Nº 156 - 24 septiembre 2004
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal



8 424094 800018 00156
HOBBY PRESS

La revista de informática Líder de ventas en España

Portugal: 1,80 €

Hardware

¡Veneno en tu ordenador!

Los peligros ocultos de las pantallas TFT y CRT

Test **PC Airis Pentium 4** a 3,4 GHz con monitor TFT 19"

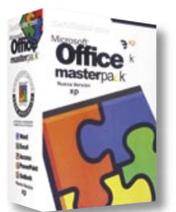
Portátil Elite Group P4 a 3 GHz. monitor 17"

Grabadora DVD Pioneer 16x y doble capa

Pág. 34

Práctico
Convierte tu grabadora de CD en un dispositivo USB

Software



Test

Pág. 48

6 Cursos de ofimática

Imagen

Test

10 Catalogadores de imágenes



Pág. 98

Telecom



Test

Sony-Ericsson K700i

Pág. 32

Supertest Top 90 ADSL

Pág. 18

Analizamos toda la oferta: Tarifas planas, onduladas, cable...

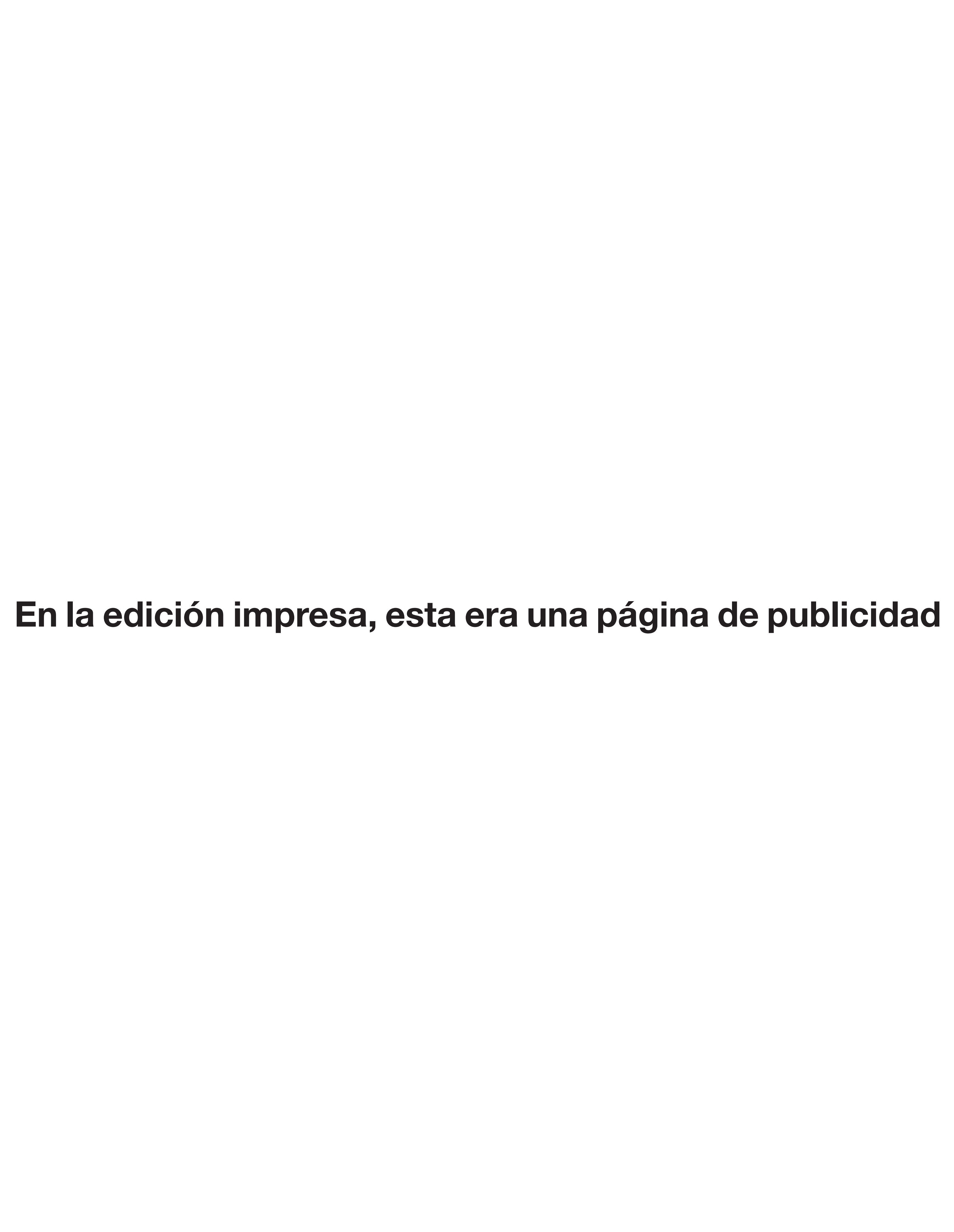


¿Qué cámara comprar?

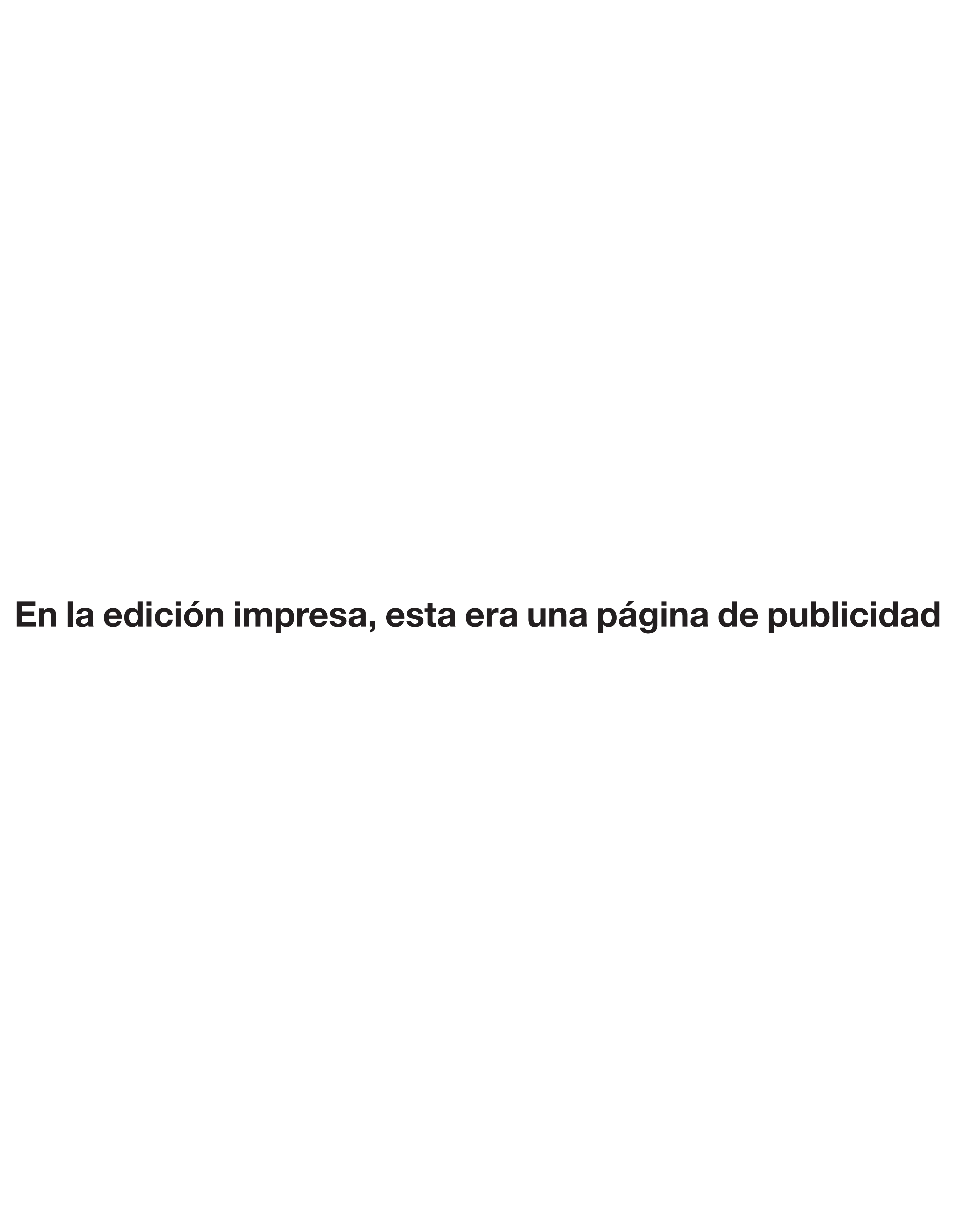
Pág. 94

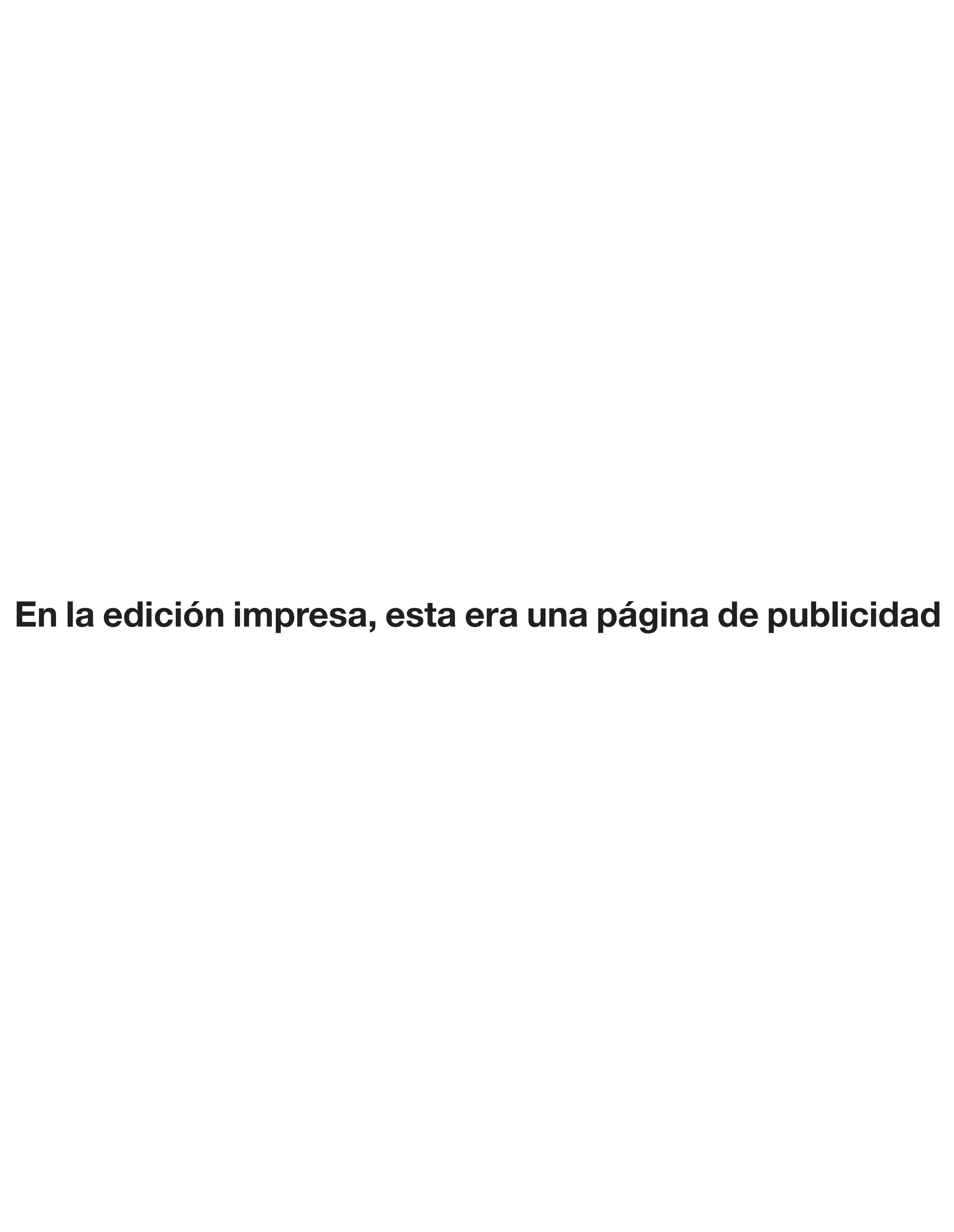
Aquí tienes la respuesta

Novedades • Reportajes • Internet • Redes • Juegos • Consumo...



En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL

Consultorio 24/7

Tito Klein
Director

Hace poco un amigo médico me contaba que siempre había alguien con la necesidad de consultarle sobre alguna dolencia propia o ajena, ya estuviera en una fiesta o en cualquier acto social, las 24 horas y los 7 días de la semana. Le respondí que, salvando las distancias profesionales, a los que trabajamos en algo relacionado con la informática nos ocurre lo mismo. En cuanto me presentan a alguien, es probable que pasados unos minutos, la conversación derive a que se cuelga Windows, los virus y qué producto o marca comprar.
Cuando estoy fuera del trabajo me gusta hablar sobre otros temas, pero, como no me gusta decepcionar a los amigos de mis amigos, he pensado responder a las preguntas más frecuentes con un gran tema en Computer Hoy, y que así sirva a más gente en la misma situación: "qué ADSL me pongo" y "Qué cámara digital me recomiendas".
¡Menudas dos preguntas! Para responder a la primera, habría que analizar a fondo toda la oferta de servicios que hay. Lo hemos hecho, 90 en total. Responder a la segunda es más complejo, sobre todo si no se sabe muy bien lo que se quiere o lo que se puede adquirir. Sin embargo, hemos encontrado la manera para que cualquiera pueda encontrar la respuesta por sí mismo. Desde el primer número nos esforzamos por ayudarte a entender mejor la informática de forma práctica y divertida. Eso sólo te lo da la revista líder, Computer Hoy.

director@computerhoy.com

Nº 156

24 de septiembre de 2004

Novedades



Hardware: HP dv 1000, Epson RX420, Samsung Writemaster, TS-H552, HP Scanjet Photosmart 4070, Logitech MX1000, Apple iMac G5, Creative Sound Blaster Live! 24 bit External, Genius Video Cam SlimClip y Genius VideoCam Look, Terratec Cinergy250 USB . . . 6
Profesional/Telecom . . . 8
Imagen/Sonido . . . 10
Software/Juegos: Enciclopedia Universal Micronet, SP Mis Cuentas, Data Becker Power Zoom, Cyberlink PowerDirector 3, Encarta 2005, Tell Me More Junior, Power Cinema 3, Clic & Go . . . 12
Internet: Amazon A9, Liga ACB, Liga de campeones UEFA, World Cyber Games, El Mito del Bourne . . . 16
De todo un poco: Gráfico, In/Out, Ganador y Perdedor . . . 17

Telecomunicaciones

Portada **Test: 90 líneas de banda ancha** . . . 18
Comentarios del test . . . 18
Los puntos de la tabla . . . 20
Resultados del test . . . 22
Portada **Test: Sony Ericsson K700i** . . . 32

Hardware

Portada **¡Peligro! Emisiones tóxicas en los monitores** . . 34
Portada **Test: PC Airis Ultra 925G** . 36
Portada **Test: Elitegroup G900** . 37
Portada **Test: Pioneer A108** . 38
Test: Tarjeta gráfica Aopen Aeolus FX5500 . . . 40
Portada Convertir una unidad de disco externa USB 2.0 . . . 42

Magazine

Coches sin conductor . . . 44
Autodefinido: participa y gana . . . 46

Software

Portada **Test: 6 Cursos de ofimática** . . . 48
Comentarios sobre el test . . . 49
Puntos de la tabla y tabla de resultados . . . 50
Detalles de los productos . . . 52
Truco del ganador . . . 54
Curso: Linux, 12ª parte: jugar en Linux . . . 56
Activar la aceleración 3D y modificar la cantidad de colores de la pantalla . . . 57
Instalar juegos de SuSE . . . 57
Conectar un joystick . . . 58
Juegos en red . . . 58
Guía de juegos en SuSE Linux 9.0 . . . 60
Trucos: Sistemas operativos . 62
Windows XP . . . 62
Windows 95/98/Me/XP . . . 63
Excel 97/2000/2002/2003 . . . 64
Access 97/2000/2002/2003 . . . 66
Paint Shop Pro 7 . . . 68

Computer Básico

Práctico: Instalar una webcam para hacer videoconferencia . . . 70
Instalación del software . . . 70
Instalación de la webcam . . . 71
Configuración de la webcam . . . 71

Internet

Test: 18 páginas web . . . 72
Webs de compras . . . 73
Webs de gastronomía . . . 74
Webs de medios . . . 75
Webs de música . . . 76
Webs de trabajo . . . 78
Webs de viajes . . . 79
Trucos . . . 80
Programas útiles . . . 81
Las 100 mejores webs . . . 82
Guía de accesos . . . 83
Guía de direcciones . . . 84

Programación/Redes

Curso: Así se monta una red, 2ª parte . . . 86
Configurar una red básica . . . 86
Compartir un acceso . . . 88

Juegos

Test: Sacred. La leyenda del arma sagrada . . . 90

Imagen

Portada **Curso: Fotografía digital, 2ª parte**
¿Cómo elegir tu cámara de fotos? . . . 95
Cada tamaño, una resolución . . . 95
¿De qué tamaño compro la tarjeta de memoria? . . . 95
¿Qué cámara debo comprarme? . . . 96
Portada **Test: 10 catalogadores de fotografías** . . 98
Comentarios sobre el test . . 99
Los puntos de la tabla . . . 99
Resultados del test . . . 100
Detalles de los productos . 104
Truco del ganador . . . 106



Consumo

Guía de productos probados . . . 108
Precios de mercado . . . 116
Preguntas a expertos . . . 118
Cartas de los lectores . . . 120
Glosario, anunciantes y premiados . . . 120
Direcciones . . . 121

Avance/Staff

Próximo número y staff . . . 122

Foto de portada: Computer Hoy.

Última Hora

De salón a sala de cine

Los “pesos pesados” del nuevo catálogo de HP para el último tramo del año tienen mucho que ver con el ocio y el entretenimiento en el hogar. Como muestra, un proyector con DVD incorporado que la compañía pretende comercializar en Europa en noviembre por 2.299 euros.
Se llama ep9010 y es una solución que reúne en un mismo aparato un proyector, un lector DVD y un sistema de sonido 2.1 con subwoofer incluido. Pesa 10,5 kilos y mide 52,4 centímetros de ancho, por 40 de alto y 32 de profundo. Visita la página www.hp.com



Disfruta de Bluetooth

Tekram ha diseñado un dispositivo que proporciona conexión inalámbrica entre todos aquellos equipos que dispongan de conexión Bluetooth. Dongle TM-302 transfiere la información a una velocidad de 723 Kbps a una distancia de hasta veinte metros. Se conecta a través de USB 1.1. Visita la página web www.tekram.com

Un iPod con denominación HP



Entre las novedades de HP que todavía no han llegado a España se encuentra un curioso reproductor MP3. Se trata de un “tradicional” iPod de Apple en versión HP al que puedes personalizar su carcasa con “tatuajes” o pegatinas de tus fotos e imagenes favoritas.

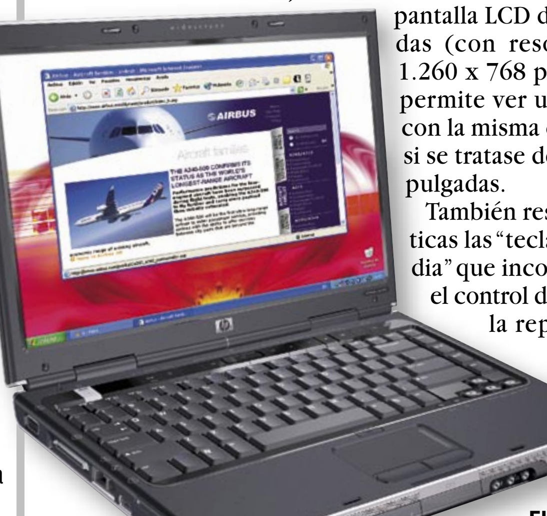
Pasa un buen rato

dv 1000 es un portátil de HP al que podrás cederle un hueco en tu salón junto a otros dispositivos de audio y vídeo. Su principal característica es que no necesita iniciar el sistema operativo para reproducir en él cualquier CD o DVD, tanto de música como de vídeo. También destaca su pantalla LCD de 14 pulgadas (con resolución de 1.260 x 768 píxeles) que permite ver una película con la misma calidad que si se tratase de una de 15 pulgadas.

También resultan prácticas las “teclas multimedia” que incorpora (para el control del volumen, la reproducción del CD o DVD y el encendido y apagado del equipo) y que pueden activarse a distancia con una tarjeta de control remoto que se inserta en su ranura para PC Card.

El resto de su equipamiento lo encabeza su procesador Pentium Mobile a 1,5 GHz, 1 Gb de memoria RAM y hasta 80 Gb de disco duro. Dispone de una tarjeta ATI mobility Radeon 9200, lector de tarjetas seis en uno, lector de DVD, grabadora de CDs, IEEE 1394, tres puertos USB 2.0 y con un sistema para trabajar con **802.11b/g** 01.

Aunque no ha salido todavía al mercado, su precio rondará los 999 euros. Más datos en la página de Internet www.hp.com



El portátil pesa 2,42 kilos y tiene aproximadamente tres centímetros de grosor.

No tiene desperdicio

El nuevo multifunción de Epson sirve para todo, incluso para imprimir (sin necesidad de encender el ordenador) las fotografías almacenadas en la tarjeta de memoria de tu cámara digital (CompactFlash I y II, xD-Picture Card, SM, SD, MMC y Memory Stick). Sólo los tienes que insertarla en la ranura habilitada para tal función y las tendrás a una resolución optimizada de 5.760 x 1.440 optimizados. Esta impresora de chorro de tinta imprime a color a una velocidad de 15 ppm, realiza copias a 12 ppm y escanea con una resolución de 1.200 x 2.400 **ppp** 02. Se conecta al PC a través de puerto USB 1.1. Es compatible con Windows y Macintosh. Está a la venta por aproximadamente 149 euros. Para más información, puedes visitar la web www.epson.es

El equipo multifunción mide 43 centímetros de anchura, por 34 de profundidad y 17 centímetros de altura.

Nueva hornada de escáneres



Gracias al diseño de su tapa es posible escanear objetos en 3D, imágenes enmarcadas y libros de gran volumen.

Uno de los principales inconvenientes al escanear varias fotografías en un escáner de superficie plana es que hay que colocar manualmente las imágenes una a una. HP ha incorporado en su nuevo escáner Scanjet Photosmart 4070 un marco donde se pueden almacenar hasta doce imágenes de 12 x 15 centímetros permitiendo al escáner acceder con facilidad a cada una de ellas manteniéndolas fijas y rectas. Además, las imágenes se pueden guardar en diferentes archivos, aunque hayan sido escaneadas al mismo tiempo.

Este modelo de escáner también cuenta con un adaptador para cuatro diapositivas o dos tiras de negativos. Escanea a 2.400 ppp de resolución y un color de 48 bits. Otra de sus características importantes es la “corrección automática de fotografías”, un software con el que restauras documentos antiguos y tus fotografías preferidas. Se vende por 149 euros. Visita www.hp.es

Grabaciones dobles

Samsung ha fabricado una grabadora 16X Writemaster, TS-H552 es capaz de leer y escribir en formatos de DVD+ y de DVD- si usas un disco de doble lectura. Puede escribir a 16X en un DVD+R, a 12X en DVD-R y a 4X en DVD+-R.

Gracias a la doble capa, es posible almacenar 8,5 Gb en un disco (dos veces la capacidad de un DVD y 12 veces la de un CD). Los CDs los lee a 48X, los regraba a 32X y los escribe a 40X.

TS-H552 cuenta con una función de ahorro de energía y usa tecnología libre de errores de buffer (su memoria buffer es de 2 Mb).

Está a la venta por aproximadamente 90 euros. Más datos en www.samsung.com

Suben posiciones

De los ratones de bola a los ópticos, y de éstos a los láser. Logitech ha diseñado un nuevo periférico capaz de trabajar sobre cualquier superficie. Se llama MX1000 y trabaja sin cables al funcionar por radiofrecuencia.

Dispone de tres botones para desplazarse mediante retrocesos y avances por una web y otro central para cambiar de aplicaciones. Tiene un indicador de batería de cuatro niveles y es recargable por una base que al mismo tiempo es receptor inalámbrico y cargador. Cuesta 80 euros. Visita la web www.logitech.com



Simplicidad ante todo

Tras una pantalla LCD de 17 o 20 pulgadas (según el modelo) se "esconden" los recién estrenados iMac G5 de Apple. Su parte trasera alberga la entrada y salida de sonido (salida analógica y digital), conector mini-VGA, tres puertos USB 2.0, dos FireWire, un conector RJ11 para el módem V.92 y un puerto RJ-45 para conexión Ethernet. Es posible instalarle una tarjeta AirPort Extreme, para dotarlo de conexión inalámbrica 802.11g, así como un módulo de conexión Bluetooth.

Otras mejoras son un bus frontal de hasta 600 MHz, el uso de memoria DDR a 400 MHz y disco duro de 80 Gb para los iMac de 17 pulgadas y de 160 Gb para el modelo de 20 pulgadas.

Incorpora una tarjeta gráfica NVidia GeForce FX 5200 Ultra AGP 8x con 64 Mb de memoria con resolución de 1.440 x 900 píxeles en pantalla de 17 pulgadas, y de 1.680 por 1.050 en el de 20 pulgadas. El precio de la configuración base, con procesador PowerPC G5 a 1,6 Gb, bus a 533 MHz, pantalla de 17 pulgadas, 256 Mb de memoria, 80 Gb de disco duro, y unidad combo es de 1.369 euros. www.apple.es



Todo el PC (incluyendo fuente de alimentación y unidad óptica) está alojado en la pantalla. Ésta está "suspendida" sobre un apoyo de aluminio con funciones de soporte y que permite regular su inclinación entre cinco y veinte grados.

Para estar al día

Creative comienza el otoño con rebaja de precios en algunas de sus tarjetas de sonido. Así, el modelo Sound Blaster Audigy 2 ZS Platinum se sitúa en 199,90 euros y Sound Blaster Live! 24 bit queda en 49,90 euros.

Es significativo el precio de 59,90 euros de Sound Blaster Live! 24 bit External, una tarjeta externa capaz de reproducir DVD y Audio para ordenadores y portátiles que ofrece un sonido envolvente de tipo 5.1.

Realiza la conversión digital y analógica de 24 bits con tasas de muestreo de hasta 48 kHz en un sistema de sonido 5.1, y de hasta 96 kHz en modo estéreo. Como sistema de conexiones incluye entrada/salida S/PDIF óptica, salida S/PDIF coaxial, entrada de micro, entrada de línea y salida de auriculares. Se conecta al ordenador a través de puerto USB 2.0.

Dispone de ecualizador de 10 bandas y de un mando a distancia para activar la reproducción del sonido, grabación y navegación.

Si deseas más información, visita www.creative.com



Al estar preparada para trabajar por infrarrojos puedes accionar por control remoto sus botones.

Observan cualquier cosa

Genius "estrena" dos webcam con la posibilidad de girar 360 grados para conseguir imágenes en cualquier ángulo. VideoCam SlimClip es una webcam de formato plano con conexión USB 2.0. Gracias a eso se incrementa la calidad de la imagen durante las comunicaciones. Incluye un micrófono, y un botón que permite sacar instantáneas. Cuesta 39,95 euros.

Genius VideoCam Look tiene un formato esférico y también integra micrófono. Con una resolución de 640x480 y hasta 1,3 megapíxeles por interpolación dispone de una base ajustable a todo tipo de superficies planas, monitores o incluso portátiles. Cuesta 31,95 euros. www.genius.com



TV y vídeo móviles

Una nueva tarjeta externa de TV, que ha apadrinado con el nombre de Cinergy250 USB, ha sido diseñada por Terratec. Se trata de un aparato que dota a los portátiles y ordenadores de capacidad para la recepción de TV vía antena o cable.

Para poder grabar, Cinergy 250 USB consigue la señal de TV directamente desde una antena o un cable de banda ancha. Las señales de vídeo de los dispositivos tales como reproductores de vídeo VHS, reproductores DVD o cámaras de vídeo, pueden recibirse fácilmente a través de sus entradas de vídeo compuesto o SVHS.

Se comercializa con un paquete de software que permite visualizar vídeos y grabar programas de TV. Es compatible con casi todos los formatos de vídeo estándares actuales (como por ejemplo **DivX** 03). Acaba de salir por cerca de 100 euros.

Si deseas obtener más información sobre este producto, puedes visitar la página www.terratec.com

Terratec Cinergy 250 USB no es más grande que un paquete de cigarrillos y pesa 65 gramos. Se conecta directamente a puertos USB 2.0 que a su vez, le proporcinan corriente.

¿Qué es...?

01 802.11b/g
802.11 es un protocolo de redes inalámbricas diseñado por el organismo IEEE (Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica). Actualmente existen tres tipos de especificaciones inalámbricas (802.11a, 802.11 b y 802.11g), aunque se están desarrollando e investigando más posibilidades. 802.11b, al que se denomina WiFi (Wireless Fidelity) es el más extendido y alcanza hasta 11 Mbps de velocidad; 802.11a alcanza los 54 Mbps y 802.11g llega hasta los 108 Mbps.

02 ppp
Abreviatura que se refiere al número máximo de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo.

03 DivX
Abreviatura de *Digital video Express*. Se trata del formato de DVD lanzado en 1998 con el apoyo de muchos estudios de Hollywood y que se dejó de usar a finales de 1999.
Estaba enfocado al alquiler de películas: los discos DivX caducaban a los dos días de verlos por primera vez, a no ser que se renovara la suscripción a través del módem incorporado en los reproductores DivX. Hoy se utiliza para denominar un sistema de codificación de películas MPEG-4 modificado.

Última Hora

Comunícate sin ataduras

Plantronics ha diseñado un nuevo auricular inalámbrico, M2500. Es un aparato que posibilita la comunicación inalámbrica entre cualquier dispositivo Bluetooth al que se pueda conectar un auricular o un sistema manos libres. Ofrece autonomía para cinco horas de conversación y 120 horas en espera. Cuesta 66,66 euros. Visita la página web www.plantronics.com

Una webcam en tu teléfono

Telefónica Móviles ha lanzado en España “MoviCam”, un servicio que permite a sus clientes visualizar en el móvil y en tiempo real las imágenes capturadas por la webcam de un PC.
Para acceder al servicio tienes que instalar primero la aplicación MoviCam en el PC y en el móvil, y tener un terminal GSM-GPRS o UMTS con un reproductor de streaming de vídeo para visualizar las imágenes. El coste por 10 segundos de secuencia, por ejemplo, es de un máximo de 0,37 euros. www.movistar.com

Navegador dentro de un coche

ICN630 es un sistema portátil de navegación vía satélite para automóviles que se conecta al salpicadero del coche. Gracias al software que incorpora puedes situarte físicamente en un sitio y “localizarte” en la pantalla del dispositivo. Es de Navman y cuesta 1.495 euros. Para más datos, visita la página de Internet www.navman.com



Un móvil muy "chic"

Compromiso con la moda. Eso es lo que demuestra tener Nokia con el nuevo teléfono 7260. Al margen de sus componentes tecnológicos, lo más llamativo de este terminal tribanda es su diseño, lleno de detalles y de colorido. Dispone de cámara VGA, con función para grabar vídeos o realizar fotos incluso de noche, radio FM y grabadora de voz.
En su pantalla LCD de 65.536 colores con 128 x 128 píxeles de resolución puedes disfrutar de los juegos que lleva instalados gracias a la tecnología Java. También resulta curiosa la posibilidad de recibir secuencias de Flash que se muestran en la pantalla para avisarte que tienes un mensaje o una tarea pendiente.

La conexión con el ordenador se realiza por infrarrojos y dispone de baterías de ión-litio que le proporcionan una autonomía de 3 horas en modo conversación y 350 en espera.

El móvil mide 10,5 centímetros de alto, por 4,5 de ancho y 1,8 de grosor y pesa 92 gramos. Por el momento se va a comercializar en negro, blanco y rojo. Su precio no está fijado.

Si deseas obtener más datos, visita www.nokia.com



Los “toques” de cromo y acero destacan en el móvil. Para personalizar aún más su estilo, se venden correas y bolsos a juego.

Almacén sin cables y externo

Netgear ha diseñado un nuevo router inalámbrico, WGT634U, que además de lograr una velocidad de transmisión de 108 Mbps, permite conectar un disco duro externo USB o Memory Stick en uno de sus puertos, y así acceder a los archivos del dispositivo externo desde cualquier PC conectado a Internet.

El router trabaja a una velocidad diez veces más rápido que con 802.11b.

Para garantizar la privacidad en el acceso a los datos que se encuentran almacenados en el dispositivo externo, WGT634U ofrece la posibilidad de crear distintas carpetas sólo accesibles a través de Internet.

Asimismo permite el filtrado de páginas web y tiene logs de seguridad. Está a la venta por 207 euros.

Dispones de más información en la página de Internet www.netgear.es

Metamorfosis a mejor

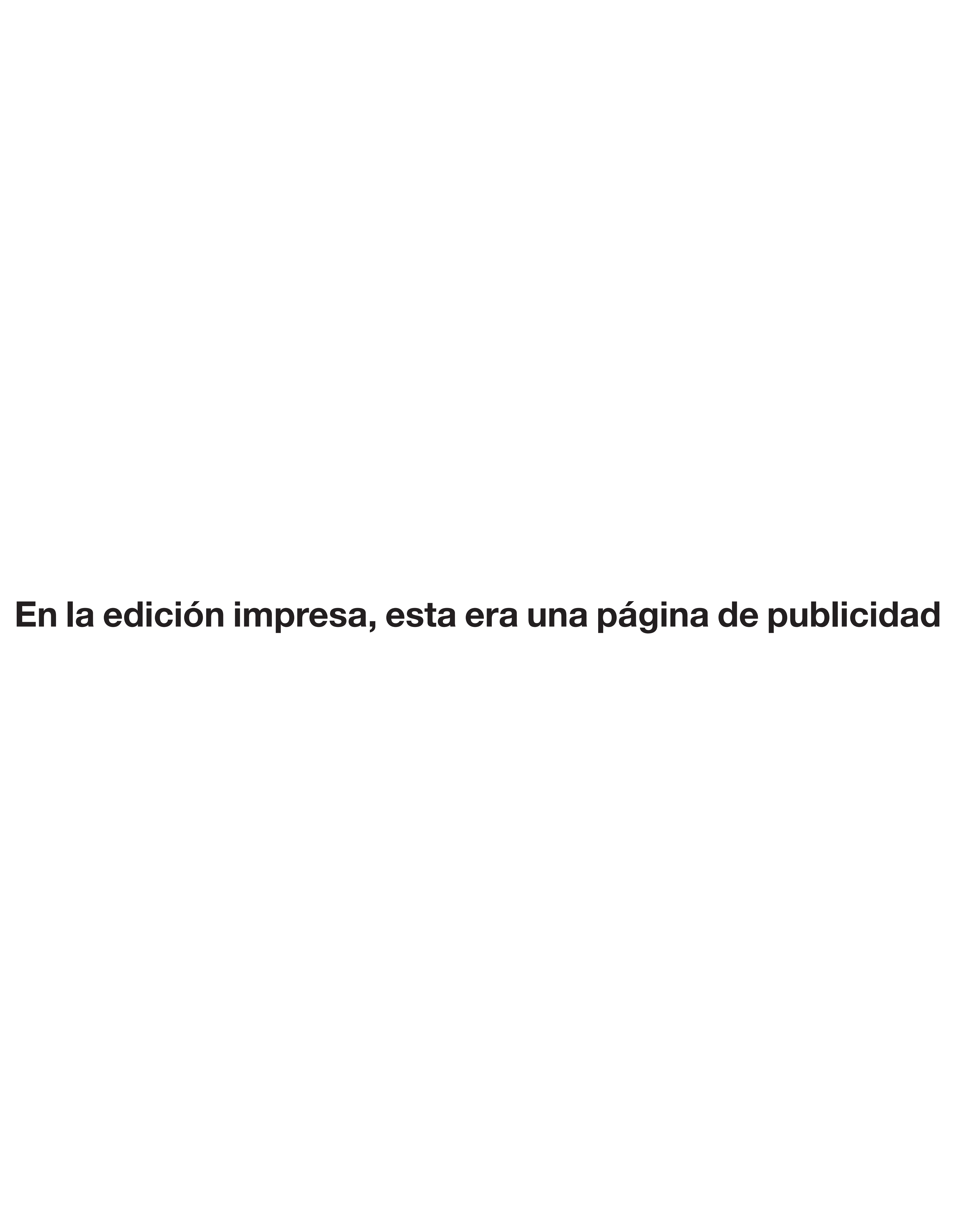
El S700i es un móvil de la firma SonyEricsson con cámara de 1,3 megapíxeles y zoom digital 8X, que se usa sujetándola horizontalmente como si se tratara de una convencional.

La pantalla tiene 2,3 pulgadas y sus teclas permiten navegar por Internet y acceder a servicios multimedia. Los ficheros de un PC pueden luego transferirse al S700i por Memory Stick Duo de 32 Mb (una versión en miniatura de Memory Stick). www.sonyericsson.com



Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

Procesador	Rendimiento	Sirve para
AMD Athlon 64FX-51 DDR-400	316,73%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 Extreme Edition 3,20 Ghz DDR-400	312,44%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 3400+DDR-400	307,74%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 H T 3,20 GHz DDR-400	302,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 H T 3,00 GHz DDR-400	300,60%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 H T 3,00 GHz DDR-400	295,12%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3200+ DDR-400	293,15%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ DDR-333	291,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ DDR-333	285,30%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,80 Ghz C DDR-400	284,63%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,8 GHz	279,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2700 + DDR-333	276,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,60 Ghz C DDR-400	273,46%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz	272,81%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.600 + DDR-266	271,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,40 GHz C DDR-400	262,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.200+ DDR-266	253,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,2 GHz	244,17%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.000+ DDR-266	242,86%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.800+ DDR-226	235,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz A	231,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.600+ DDR-266	226,39%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.400 DDR-266	218,29%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,8 GHz	208,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 DDR-266	199,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,5 GHz	181,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1300	180,02%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,3 GHz	175,85%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 1,0 GHz EB	169,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.000 Thunderbird	165,21%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,0 GHz	159,66%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 800 MHz	152,16%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium III 800EB	148,49%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 700 MHz	139,58%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 800 MHz	137,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 900 MHz	133,87%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 700 MHz	126,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 800 MHz	125,33%	Ofimática
Intel Celeron 700 MHz	116,16%	Ofimática
Intel PIII 500 MHz	100,00%	Ofimática


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Grabación de voz en el bolsillo

Una grabadora digital de datos y voz con 32 Mb de memoria que ocupa menos que un bolígrafo, ha sido diseñada por NGS. X-Rec, como así se llama el dispositivo, transfiere datos al PC a 4 Mbps a través de USB 1.1. También puedes conectarlo a la línea telefónica y grabar conversaciones, y tiene la opción de activación por voz. Su base no sólo hace la función de soporte y recarga de las baterías, sino que está provista de un altavoz y un micrófono. Cuesta 129 euros. Más datos en la página web www.ngs.es



Más libertad de movimiento

Aiwa ha multiplicado la autonomía de sus reproductores de memoria Flash alcanzando las 100 horas (el resto de ofertas del mercado está en 17). Eso sí, siempre que se utilicen ficheros con el formato Atrac3, el estándar de compresión de Sony. El nuevo modelo de llavero USB es XDM-S700, con 256 Mb de capacidad y sólo pesa 37 gramos sin su pila convencional. Se conecta al PC por USB 1.1 y puede reproducir ficheros MP3, Atrac3 y Atrac3plus. Está a la venta por 229 euros. Para más datos, visita la página de Internet www.sony.es

Lo vanguardista manda



La cámara está pensada para llevar en el bolsillo. Sin tener en cuenta sus pilas de ión-litio, su cubierta de aluminio reduce su peso a 132 gramos.

Un diseño vanguardista y una estructura compacta son las principales características de HP R705, el segundo modelo de la serie R de hp por delante de la R307. Con 4,1 megapíxeles de resolución y un zoom total de 21x (3X lente óptica Pentax, 7X zoom digital), ofrece calidad suficiente como para poder plasmar las impresiones en papel fotográfico de tamaño A3. Incluye controles manuales, dispone de memoria interna de 32 Mb, además de una ranura para tarjeta SD.

Entre las tecnologías que emplea destacan "Real Life" (de la propia HP) que reproduce con exactitud lo que ven los ojos a través del objetivo, o "Adaptative Lighting", que ajusta la luz automáticamente en las fotografías de alto contraste. También cuenta con tecnología llamada "Red-Eye Renoval", que es capaz de corregir el demasiado habitual efecto ojos rojos.

Tiene una pantalla LCD color de 3,8 centímetros y ha salido a la venta por aproximadamente 300 euros. Si deseas obtener más información, puedes visitar www.hp.com

De la tarjeta a un CD

Multimedia Fotobar es el nombre que recibe una grabadora de CDs externa y autónoma capaz de pasar las fotos de las tarjetas de memoria a un CD, reproducir DVDs en MPEG-4 y escuchar MP3.

Es capaz de grabar CDs y cuenta con la ventaja de que puedes introducir la tarjeta de expansión en una de sus seis ranuras (SmartMedia, CompactFlash tipo I y II, Secure Digital, Multimedia Card, Memory Stick, Memory Stick Pro y MicroDrive) y "vaciar" su contenido en un CD. Es posible conectarla al televisor para visualizar imágenes y no necesita conexión a la red eléctrica ya que incluye baterías.

Mide 17 centímetros de largo x 13 de ancho y 3,5 de grosor, pesa 670 gramos y cuesta 257 euros.

Si deseas obtener más información, puedes visitar la página www.e-cotrade.com

Compañeros de habitación

Un subwoofer de madera con una salida RMS de 40 vatios y siete altavoces caracterizan a Trust 8110 7.1 Home Theatre System, un sistema de sonido de Trust. El sonido de los estándares 5.1, 2.1 y 2.0 se divide entre los distintos altavoces del sistema 7.1.

La unidad de control integra un amplificador de sonido envolvente 7.1, que permite controlar el volumen y el encendido y apagado del sistema además de los altavoces frontal, lateral, posterior y central y subwoofer.

Gracias a su protección magnética especial, la unidad de control puede colocarse cerca de un monitor. Si deseas más datos, visita la página de Internet www.trust.com



El diseño "Bass Reflex" del subwoofer crea tonos más bajos.

Experiencias portátiles

La última novedad de Archos es Gmini400, un reproductor digital de audio capaz también de reproducir vídeo, visualizar imágenes y jugar directamente en él. Destaca por sus 20 Gb de memoria interna, su pantalla LCD a todo color de 2,2 pulgadas con una resolución de 640 x 400 y su lector CompactFlash integrado para almacenar fotos y documentos.

Su capacidad permite grabar hasta 300 horas de música y reproducir archivos de música MP3, WMA y WAV. También puedes almacenar y ver hasta 200 fotos digitales, jugar o reproducir hasta 80 horas de vídeos en formato MPEG-4. Mide 10,6 centímetros de alto x 6,3 de ancho y 1,7 de grosor. Ha salido al mercado por 400 euros. Para más información, visita la página www.archos.com

Este dispositivo se puede conectar al PC o al televisor.

Pequeño y delgado

Un nuevo reproductor de sobremesa MPEG-4 DVD, capaz de reproducir las últimas versiones de DivX y XviD va a ser comercializado como Vision SLX por la compañía Waitec.

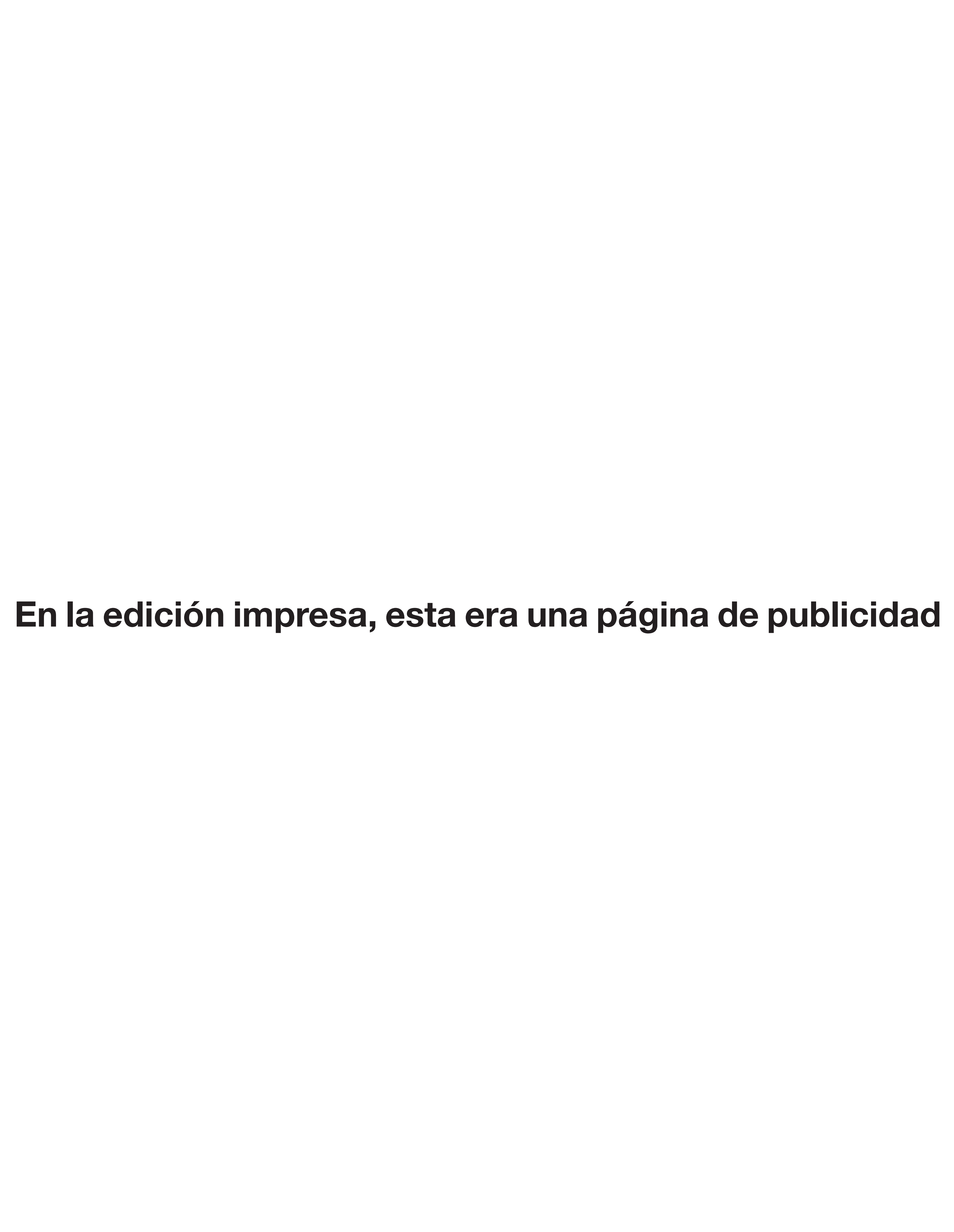
A primera vista, lo más llamativo de este reproductor DivX es su estilizado diseño, con una altura que no supera los cuatro centímetros de grosor (exactamente 3,7).

La unidad es compatible con discos DVD, SVCD, VCD, CD, CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW, HDCD, y Kodak Picture CD. También puede reproducir discos NTSC o PAL.

Resulta curioso el sistema de "protector de pantalla" del que dispone para que los niños no vean vídeos o contenidos no aptos para su edad. El dispositivo se vende a un precio de 144 euros.

Si deseas obtener más información, puedes visitar la página web de Internet www.waitec.com




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Primer virus que habla y se ríe de ti

"¿Cómo estás? He vuelto. Mi nombre es Mr. Hamsi. Te estoy viendo. Estoy limpiando tu ordenador". Así se presenta "Amus", un virus cuya peligrosidad es mínima según el Centro de Alerta Antivirus, y eso que el código borra algunos archivos importantes del sistema y se expande por correo electrónico por el archivo masum.exe, con el asunto "Listen and smile" ("escucha y sonríe").



Arranca la Liga de Fútbol

Ya se comercializa un nuevo título de gestión de fútbol para PC, "Football Manager 2005". Este año con la posibilidad de introducir fotos de todos los jugadores y del personal del club que elijas gestionar. Además de incluir tu rostro en el juego, puedes añadir tu nombre, edad, club favorito y el mayor número de detalles posible para darle más veracidad al título. Cuesta 29,99 euros. www.footballmanager.net

La guerra de precios en ADSL

El proveedor de servicios de Internet Ya.com ha rebajado entre un 30 y un 70% las tarifas de sus conexiones 24 horas. La lista de productos de Ya.com queda así: 128 Kbps: 19,95 euros al mes, alta y módem incluidos; 256 Kbps: 29,95 euros, alta y router incluidos; 512 Kbps: 29,95 euros sin hardware y 34,95 con router WiFi; 1 Mbps: 33,95 euros sin hardware y 38,95 con router WiFi; 2 Mbps: 44,95 euros sin hardware y 49,95 con router WiFi, 4 Mbps: 59,95 euros sin hardware y 64,95 con router WiFi. Visita www.ya.com

Sabrás lo que es bueno...

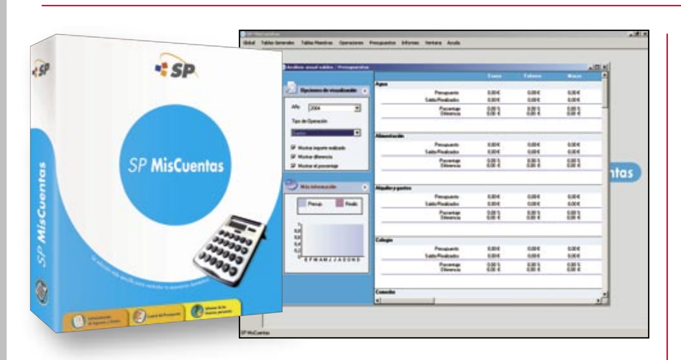
La Enciclopedia Universal Micronet llega cargada de nuevos contenidos en su versión 2005. Toca todas las "disciplinas del saber" a lo largo de 30.500 artículos científicos, 40.000 artículos de humanidades y 30.000 de arte. Aparte de ilustraciones, fotografías, gráficos en 3D, esquemas, vídeos, animaciones y 26.000 términos geográficos con la descripción de los municipios españoles.

Además de los artículos y la galería multimedia, Encarta tiene un atlas geográfico, con más de 600 mapas interactivos, un atlas de anatomía, con esquemas y dibujos interactivos, y un atlas histórico de España, Europa y América.

También destaca su diccionario de la lengua española con más de 80.000 entradas, 300.000 acepciones, ejemplos de uso y 40.000 equivalencias en inglés. La obra se completa con un apartado de Efemérides, Anuario y Juegos culturales. Hay 3 versiones: Clásica (un CD-Rom) por 69,95 euros; Premium (dos CD-Rom) por 97,95 euros, y una versión en DVD-Rom a un precio de 97,95 euros. Estas dos últimas incluyen suscripción gratuita por un año a la enciclopedia online www.enciclonet.com. Visita www.micronet.es

Todas las versiones ofrecen actualización gratuita con la descarga de archivos en www.enciclopedia.net





No descuides ni un céntimo

SP/Grupo Sage ha diseñado un programa para planificar la economía doméstica al detalle. Se llama "MisCuentas" y permite controlar desde los ingresos y gastos, presupuesto y desviaciones de presupuesto, hasta el seguimiento de las tarjetas de crédito y los movimientos de las carteras de valores. Todo a través de distintos informes y listados para que tengas información detallada de tus finanzas.

El programa dispone del modo "mono-usuario" para utilizarse por una sola persona o "Multi-cuentas bancarias". Cuesta 19 euros.

Para más información, visita la página de Internet www.gruposp.com

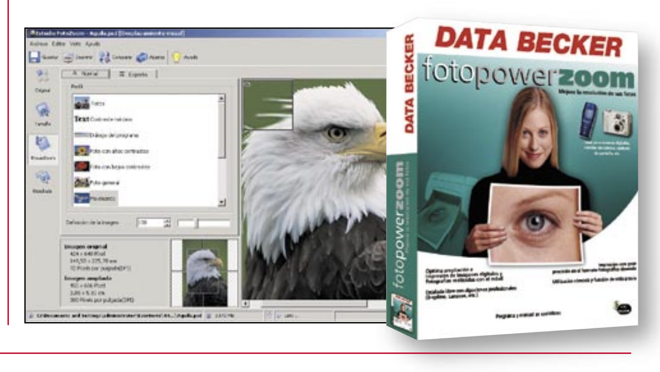
De más a menos ...o a la inversa

Data Becker ha creado este software pensando en todos aquellos usuarios que sean amantes de la imagen digital, para quienes posean un teléfono móvil con cámara integrada o para los propietarios de cámaras digitales de baja resolución.

El programa se llama Foto Power Zoom y es una aplicación para agrandar el tamaño de las fotografías. Y lo hace mediante algoritmos para modificar así el tamaño total o parcial de la imagen. La impresión puede efectuarse de manera directa desde el programa.

Acaba de salir a la venta por 15,95 euros.

Tienes más información en la web www.databecker.es



Mejorar es muy fácil

Si quieres crear películas en CD y DVD sin demasiadas complicaciones, te puede servir el último de los programas de edición de vídeo de Cyberlink.

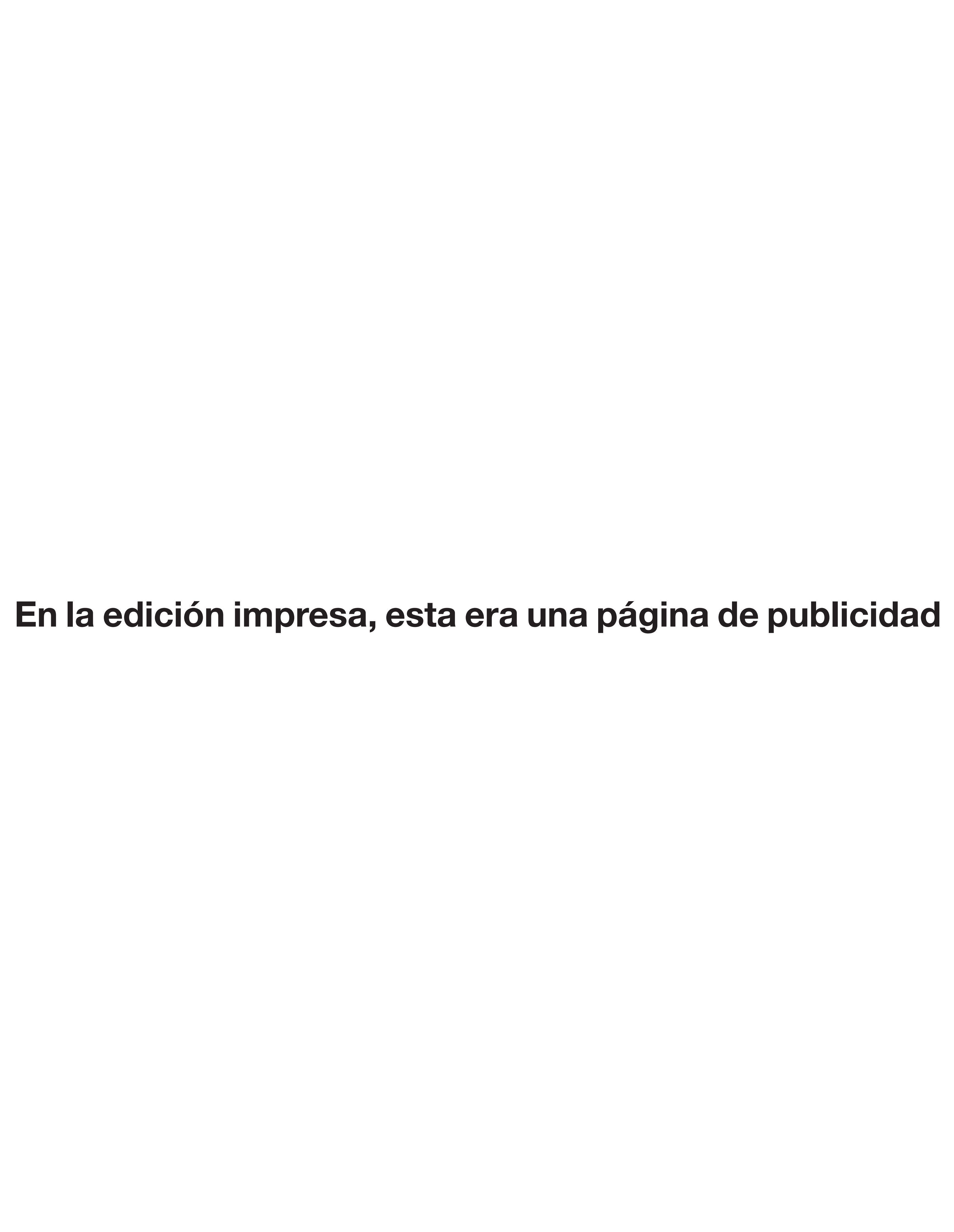
PowerDirector 3 incluye lo necesario para editar películas y pasarlas a CD o DVD. Como novedades están la posibilidad de dividir una pista de vídeo en varias viñetas y descartar las que no sirvan, grabar voz en off, ajustar el volumen del sonido durante la previsualización del vídeo o alterar la velocidad del vídeo sin afectar a la pista de audio.

También se dispone de un mayor número de herramientas de edición, como la aplicación de efectos de sombreado o bordes.

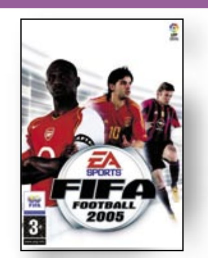
Cuesta 79,95 euros. Para más datos, visita la página web www.outsource-sl.com



Su interfaz permite trabajar con la película con la ayuda de un asistente o en tiempo real.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



El talento se lleva en las piernas

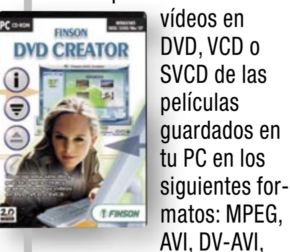
Este mes se lanza el juego FIFA Football 2005, de Electronic Arts, cuya campaña publicitaria tiene como protagonistas a los jugadores Morientes, Vieira y Shevchenko. Como principales novedades EA Sports introduce el juego "a un toque" para que no tengas que regatear sólo cuando tengas la posesión de la pelota. Si deseas obtener más información, visita la página de Internet www.fifafootball2005.ea.com

Actualiza Windows en castellano

Si eres usuario de Windows XP puedes bajarte Service Pack 2 en español desde http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=049C9DBE-3B8E-4F30-8245-9E368D3CDB5A&displaylang=en, o bien solicitarlo online y recibirla por correo en formato CD de forma gratuita. Esta actualización de Windows te ofrece las últimas mejoras de este sistema en el apartado de seguridad.

Creaciones con estilo propio

DVD Creator es un software de autoría de vídeo de Finson para llevar a cabo vídeos en DVD, VCD o SVCD de las películas guardados en tu PC en los siguientes formatos: MPEG, AVI, DV-AVI, WMF, ASF. Si el vídeo original no coincide con el formato DVD, VCD o SVCD, automáticamente se convierte al adecuado. Cuesta 19,99 euros. Visita la web www.finson.it

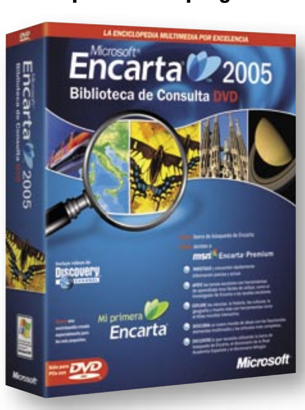


Material de consulta

Desde 1993, la biblioteca de consulta Encarta ha ido mejorando hasta contar en su edición 2005 con más de 22.100.000 palabras, 26.000 fotos e ilustraciones, 400 vídeos, 3.000 archivos de audio, 1.800.000 topónimos del Atlas y 32 vídeos de Discovery Channel.

También incluye la vigésima segunda edición del DRAE (Diccionario de la Real Academia Española), un diccionario bilingüe y el curso autodidáctico Englishtown para resolver cualquier duda en el momento que te surja.

La barra de búsqueda permite realizar consultas sin tener que abrir el programa.



Las novedades de este año se centran en el acceso a MSN Encarta Premium (los usuarios pueden consultar la biblioteca desde cualquier PC) y Mi Primer Encarta (una herramienta pensada para niños de entre 7 y 12 años). Este apartado para los más pequeños cuenta con más de 500 artículos que explican los distintos temas con un lenguaje sencillo y utiliza imágenes e iconos que estimulan la exploración y el aprendizaje de los niños. Está disponible en tres formatos: Estándar, con un CD (29,90 euros); CD, compuesta por 4 CDs (99,90 euros); y Encarta 2005 DVD (99,90 euros). Más datos en la web www.microsoft.com

Los deberes bien hechos

Tell me More Junior es un método de apoyo escolar, con reconocimiento de voz, que se ajusta a los programas de estudio de inglés de 1° de E.S.O. y 2° de E.S.O y que está comercializando en España la firma Auralog. La idea del programa es que el niño revise y perfeccione las nociones abordadas en clase, tanto a nivel oral como escrito, con orientaciones personalizadas.

También ayuda a preparar los exámenes y mejora el nivel de comprensión y expresión oral en inglés. El precio de Tell Me More Junior es de 24,95 euros.

Para más información, visita la página de Internet www.auralog.com

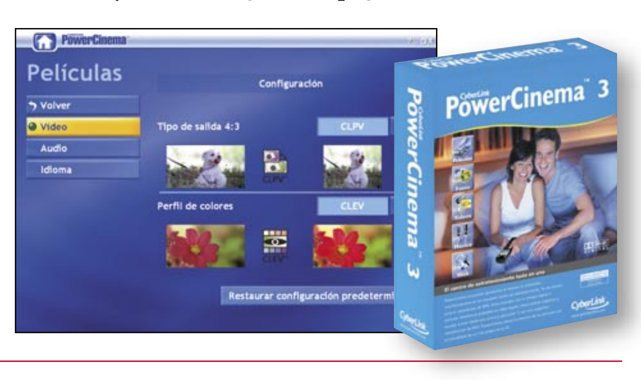
Centro de entretenimiento

PowerCinema es una solución diseñada por Cyberlink para que puedas ver DVDs, crear proyecciones de diapositivas dinámicas, ver y organizar archivos de vídeo, escuchar y organizar pistas de música en el ordenador, y acceder a guías de ayuda online a través de la página web de Cyberlink, www.cyberlink.com

El programa tiene una interfaz sencilla de utilizar y es compatible con los menús de TV, que permite cambiar de canal desde cualquier mando a distancia.

Acaba de salir al mercado por 69,95 euros.

Si deseas obtener más información, puedes visitar la página www.outsource-sl.com



Los juegos de toda la vida

Nobilis Ibérica es una empresa española comercializa una gama de juegos llamada "Clic & Go".

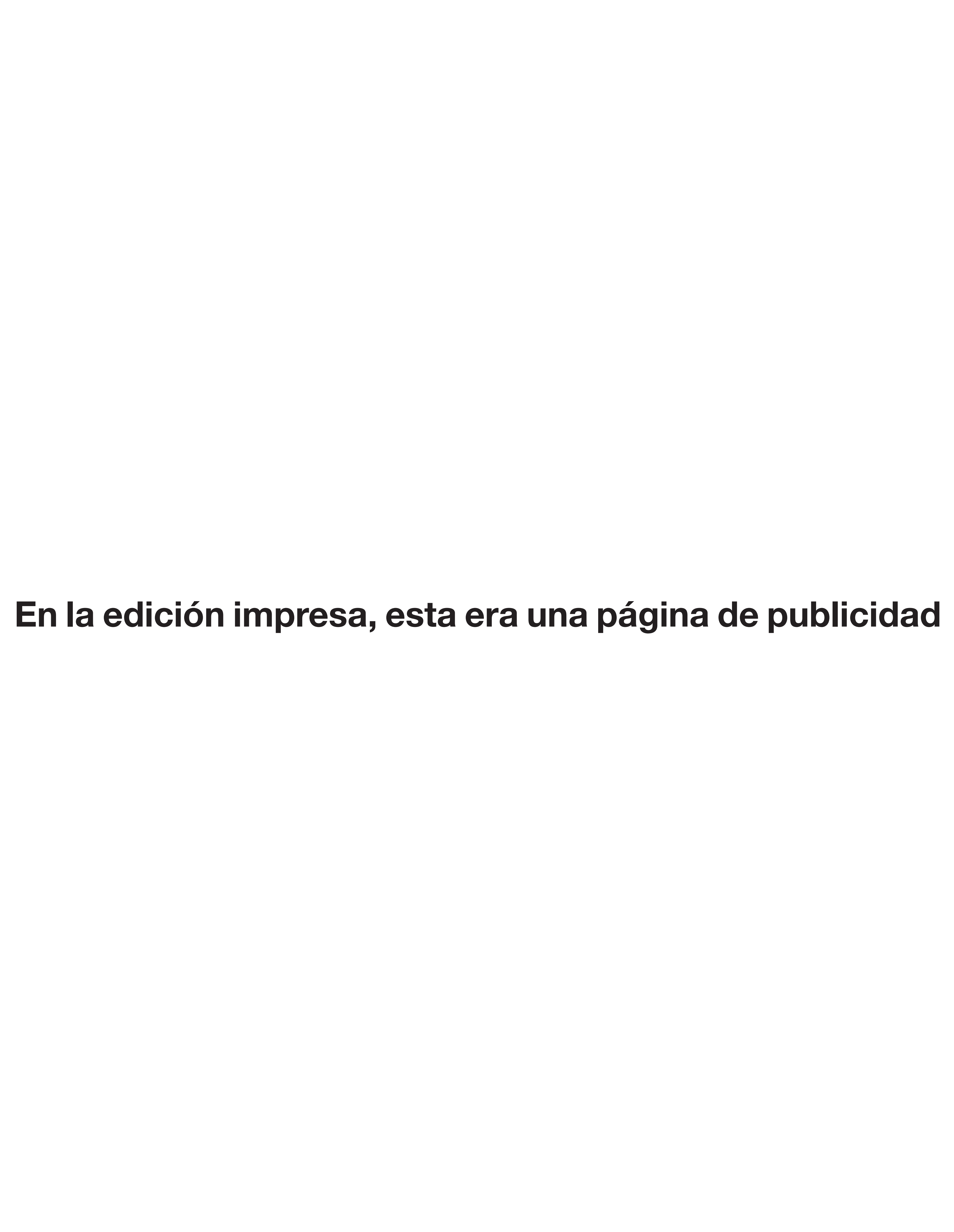
Se trata de una serie de doce clásicos juegos (Cartas, la Oca, el Parchís, Ping-Pong, Pinball, etc) convertidos ahora en programas multimedia en castellano, bastante sencillos de manejar, intuitivos, y variados.

Los títulos se venden por separado a un precio de 6,99 euros cada unidad. En la página web hay ahora una promoción de lanzamiento que consiste en que, por el precio de un juego "Clic & Go" más un euro, te llevas los dos juegos que tú prefieras de toda la serie (la oferta es válida hasta el 30 de noviembre de 2004).

Si deseas obtener más información, puedes consultar la página de Internet www.nobilis-iberica.com



Entre los títulos que componen la serie se encuentra el Ajedrez y las Damas o el clásico Tetris.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Sé el primero en enterarte

El famoso buscador Google (www.google.es) ofrece un nuevo servicio de alertas personalizables que te permite especificar unos términos de búsqueda. Cada vez que se publique una noticia o que una web incluya información acerca de un tema de tu interés, Google te enviará un correo electrónico para avisarte. Si quieres, también puedes recibir un resumen diario de las noticias.

La alternativa a Internet Explorer

En la página web de Mozilla (www.mozilla.org) ya está la versión 1.0 de Firefox, un completísimo navegador web gratuito que –además de resultar más seguro ante las amenazas de programas espía, virus y dialers– también dispone de funciones muy interesantes que facilitan la navegación. Merece la pena probarlo... ¡Ya lo verás!



¡Volvemos al trueque!

La Red nos ofrece posibilidades muy interesantes. En www.acambiode.com puedes ponerte en contacto con empresas interesadas en intercambiar bienes o servicios. Si, por ejemplo, tu empresa se dedica al diseño web y necesitas mobiliario de oficina, puedes buscar alguna empresa interesada o publicar los datos de la tuya para que otros empresarios se pongan en contacto.

Nuevas ofertas para PYMES

Si eres autónomo o tienes una pequeña empresa, Wanadoo te ofrece todos los servicios de Internet que necesites a precios muy asequibles. Consulta sus ofertas en www.wanadoo.es/wanadoopro

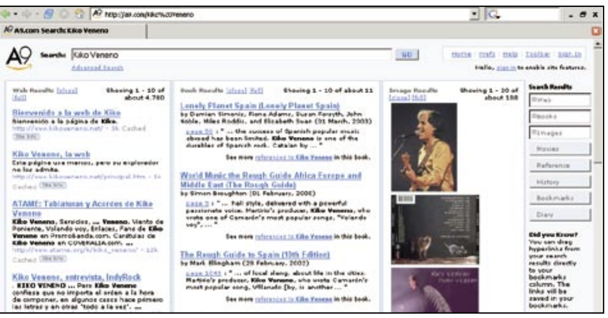
El buscador más completo

Amazon no deja de sorprendernos. Su buscador, llamado A9, es una herramienta muy prometedora. A simple vista, su funcionamiento parece el habitual. Escribes el término de búsqueda, pulsas luego el botón correspondiente y entonces se carga la página de resultados. Pero ése es sólo el principio.

Su diseño te permite visualizar a la vez los resultados obtenidos en diferentes categorías: webs, películas, imágenes, referencias técnicas y libros publicados.

Para mejorar las dos primeras categorías, A9 cuenta con la ayuda de Google (**www.google.com**), el motor de búsqueda más completo de la Red. Las películas proceden de la completísima Internet Movie Database (**www.imdb.com**) y las referencias técnicas son de **www.gurunet.com**. El plato fuerte son los libros, ya que puedes buscar en el texto completo de aquellos títulos de que dispone Amazon (**www.amazon.com**).

www.a9.com



Un buscador poco convencional, tanto por los servicios ofrecidos como por la forma de presentar los resultados.



El Mundial del videojuego

La final del campeonato mundial de videojuegos se celebrará en San Francisco a partir del 6 de octubre. A ella acudirán los vencedores de la final española del 25 y 26 de octubre.

Si quieres seguir el desarrollo de las partidas y saber qué tal le va a los campeones españoles, no olvides pasarte por la página web oficial de esta competición.

www.worldcybergames.com

Los mejores de Europa

El campeonato de fútbol más espectacular del mundo, la Liga de Campeones de la UEFA, ya ha comenzado. En la página oficial puedes consultar información –actualizada permanentemente- sobre jugadores y equipos, repasar los resultados o el calendario de la competición, y participar en todo tipo de encuestas y promociones.

Entre las más interesantes está FreeKick Challenge, un juego de lanzamiento de faltas. Si te registras (es gratis) te pondrás en la piel de los mejores especialistas en el lanzamiento de libres directos de Europa.

Para marcar gol, además de darle efecto, tendrás que ajustar la dirección, elevación, y fuerza con que golpeas al balón. Tu puntuación siempre dependerá de tu efectividad. ¡Hay premios para los mejores!

www.uefa.com



La página web oficial de la UEFA es un portal repleto de información relativa al fútbol en el continente europeo.

Una web de mucha altura

La mala suerte, un mal partido y un sistema de competición "injusto" privaron a la selección de basket de la lucha por las medallas olímpicas en Atenas.

Si los Juegos te han dejado con ganas de ver baloncesto, el dos de octubre es tu día. Vuelve la liga ACB y podrás ver en acción a Garbajosa, la "bomba" Navarro y compañía. En su sitio web hay muchísima información sobre la evolución de la liga, vídeos de las mejores jugadas, artículos, etc.

Además, dispone de estadísticas, todo tipo de récords y una enciclopedia



con la ficha de todos los jugadores, entrenadores, clubes y árbitros que han pisado las canchas españolas en alguna ocasión.

Por si esto fuese poco, también te puedes apuntar al club ACB.com y participar en juegos y promociones que organizan. En la tienda online podrás comprar balones, camisetas y todo tipo de complementos para practicar tu deporte favorito como jugador, entrenador...¡o árbitro!

www.acb.com

Bourne te espera en la Red

Las aventuras del agente secreto *amnésico* interpretado por Matt Damon vuelven a la gran pantalla en "El mito de Bourne". La web oficial en español publica información sobre la película y los actores, y ofrece las descargas habituales para los aficionados al cine: fondos de pantalla, trailers, fotos y el "inevitable" salvapantallas con imágenes de la película. Además, hay un juego en el que has de ocupar el papel de Bourne y donde se pondrán a prueba tus conocimientos en varias misiones.

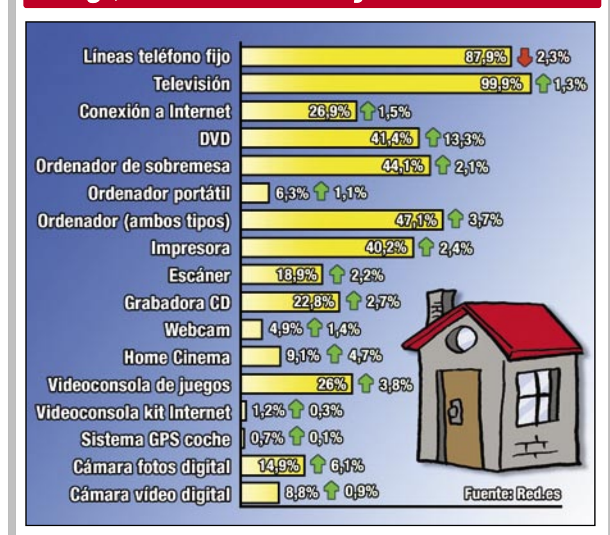
Si quieres estar al día acerca de este posible "taquillazo", no olvides esta web.

www.bourne.uip.es



Tiros, persecuciones –¡es una película americana! – y seducción son las armas de Damon para recuperar su identidad.

¿Qué tienes en casa y en el coche?



El estudio elaborado por Red.es muestra un notable aumento, con respecto a 2003, del número de hogares españoles con equipamiento tecnológico asociado al ocio (DVD, Home Cinema, cámara digital), y relacionados con servicios de tecnologías de la información.

Para los más "mimados"...

Llega al Reino Unido Mymo, un teléfono móvil exclusivamente pensado para los más pequeños de la casa (entre los 4 y los 8 años).

Estos teléfonos sólo poseen tres botones y hacen llamadas a los 5 números que los padres hayan prefijado, así impiden que sus hijos no realicen llamadas indiscriminadas, pero les proporcionan las ventajas de un móvil. Y les tienen localizados por si les pasa algo. Operan con tecnología GSM y disponen de una autonomía de entre 2 y 4 horas en conversación y 60 horas en espera.

Sus dimensiones son 8,7 centímetros de alto x 5,9 de ancho y 2,1 de grosor. Su peso es de 60 gramos, incluyendo batería. Cuestan cerca de 60 euros. Visita la web www.mymoshop.com





Los móviles se "revisten" con una carcasa de atractivos colores y resistente a cualquier tipo de "travesura".

IN

Los reproductores MP3 son cosa del pasado. Ahora se llevan los reproductores de vídeo digital portátiles. Samsung, Creative Labs y Archos ya venden los primeros modelos.

OUT

En informática ya no impera el "todo vale". Los delitos de pirateo, copia y descarga ilegal de archivos han pasado de sólo perseguirse a juzgarse y a penarse con multas o prisión.

Ganador



La ONU (Organización de Naciones Unidas) ha aprovechado la popularidad de los videojuegos y vende "Fuerza Alimenticia", un juego que informa y educa sobre el hambre en el mundo. Comienza con un vídeo que explica la crisis de un país imaginario, y el desafío de los jugadores es completar una serie de misiones, instruidos por un grupo de personajes pertenecientes a la agencia de alimentos de la ONU. Se vende en versión para PC y Mac. Los ingresos se destinan a proyectos de la ONU.

Perdedor



Tras meses de anuncios presentando su nueva tecnología Hyper-Threading, ahora Intel recomienda deshabilitar la misma en la mayor parte de los sistemas operativos. Según informa www.theinquirer.net, el problema reside en que la nueva tecnología de Intel, que permite aprovechar al máximo la capacidad del procesador a la hora de ejecutar varias tareas a la vez, encuentra problemas con la mayoría de los sistemas, a excepción de Windows XP, para la que parece haber sido diseñada.

Arranca una nueva era

Samsung ha anunciado que pronto lanzará el primer terminal móvil con un disco duro del tamaño de un sello con una gran capacidad de memoria.

El aparato está equipado con un disco duro en diagonal de 2,5 cm, con capacidad para 1,5 Gb, lo que amplía la capacidad de memoria de estos móviles en 100 Mb con respecto a los móviles convencionales.

Además también estará provisto de una cámara y de una pantalla de cristal líquido de alta resolución de 5,6 centímetros. El móvil también incluirá un potente micrófono y altavoces duales que ofrecerán una sonido de "efecto tridimensional". Para más datos, visita www.samsung.com



Tendrá reproductor MP3, libro electrónico y diccionario.

Computer cabreos

Antonio nos manda un email en el que nos cuenta lo siguiente: "Tras un par de años dado de alta en la tarifa plana de Wanadoo me doy de baja por fax (...). Wanadoo me envía una carta informándome de que debo dos mensualidades y me amenaza con que, si no pago, paso a formar parte de una lista de morosos (...). Lo pago por transferencia bancaria y al cabo de unos meses me envían otra carta anunciando que tengo que pagar cuatro meses más (...). También lo pago, ya que no hay manera de ponerse en contacto con ellos (...). El colmo del asunto es que ahora me envían otra donde me piden 182,32 euros que dicen adeudo desde el 1 de junio de 2003, cuando yo en esa fecha ya me había dado de baja del servicio".

Puestos al habla con el departamento de facturación de Wanadoo nos informan de que el envío de la última carta se trata de un error.

Tus consultas sobre esta sección a: **cabreos@computerhoy.com**

Rumores

Un nuevo estándar está en puertas

A falta de la aprobación por parte del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE), parece que queda muy poco para dar a conocer 802.11n, un nuevo estándar inalámbrico que podría alcanzar los 500 Mbps de velocidad y que se adoptaría a finales del 2006 o principios del 2007 (aunque los primeros productos compatibles verían la luz el próximo año). Actualmente dos son las tecnologías que compiten entre sí para convertirse en el nuevo estándar: WWiSE (WorldWide Spectrum Efficiency) apoyado por Texas Instruments, Broadcom, Conexant, ST-Micro, Airgo y Bermai. Y TGn Sync, apoyado por Cisco, Intel, Nokia, Nortel, Philips y Sony entre otros, que planea emplear el canal de 40Mhz.

¿Quién dijo plagio?

Según informa la publicación www.golem.de, hace varios meses (antes de que Apple lanzara su iMac G5) que la compañía surcoreana Lluons está comercializando un PC para la plataforma Windows que es prácticamente idéntico a iMac de Apple.
De hecho y según el diario alemán, no sólo el diseño de la máquina de Lluon recuerda al iMac.
Entre otras cosas, Lluon usa un sistema de refrigeración nuevo que reduce el nivel ruido a un nivel casi idéntico al del iMac. Asimismo, Windows XP está más integrado en el hardware que lo que suele ser el caso en un PC estándar.

La hermana pequeña de PS2

Según algunos rumores, una versión más reducida de la consola PlayStation 2 de Sony podría salir a la luz en las próximas semanas. Parece ser que se llamará PSTwo (Sony ya tiene registrado el nombre) y su precio podría fijarse en 129 euros.

Conceptos

Banda ancha
La velocidad de una conexión a Internet –o a cualquier red– viene dada por su ancho de banda, es decir, por la cantidad de datos que pueden transmitirse en un periodo de tiempo determinado. Normalmente viene expresada en en kilobits por segundo (kbps). EL término "banda ancha" es sinónimo de conexión de alta velocidad, y se suele calificar así a partir de 128 kbps.

DSL
La tecnología de Línea de Abonado Digital (Digital Subscriber Line) incrementa espectacularmente la capacidad de transmisión de datos de las líneas de teléfono "de toda la vida", y ha logrado poner al alcance de gran parte de la población una conexión de a Internet de alta velocidad. Hay distintos tipos de tecnologías DSL, diferenciadas sobre todo por el ancho de banda dedicado a enviar y recibir datos, y por su alcance y velocidad máxima. Así la "A" de ADSL significa "Asimétrica", y se refiere a que la velocidad de bajada es siempre mayor que la de subida.

Cable
Es otro tipo de conexión de banda ancha, caracterizado porque en lugar del "tradicional" hilo de cobre emplea cables de fibra óptica. Éstos consisten en filamentos de vidrio por los cuales se envía la información, en forma de impulsos de luz. Permite transmitir mayor caudal de información –también se usa, por ejemplo, para enviar emisiones de TV–, y es menos sensible a interferencias.

Otras tecnologías
Además de ADSL y cable existen otras tecnologías de banda ancha. La más destacada es PLC –comercializada por Endesa e Iberdrola–, una conexión de alta velocidad a Internet que aprovecha la red eléctrica.



¿Te echamos un cable?

¿ADSL o cable? ¿Tarifa plana u ondulada? ¿Módem, router o router WiFi? ¿Serán suficientes 256 kbps, o 1 Mbps? Hay que ver tantas cosas antes de contratar un acceso de banda ancha...

Foto: Age fotostock. **Montaje:** Computer Hoy.

Elegir una conexión de alta velocidad a Internet no resulta tan fácil como parece. Hay decenas de líneas disponibles, y "perderse" entre tanta información es sencillo. Además, ésta no siempre está completa, y todas las empresas afirman que su producto es el mejor. Nosotros te vamos a dar las claves para conseguir que tu elección sea la correcta.

Ten presente que a partir del día 29 entra en vigor la duplicación de velocidad de las líneas ADSL, sin que varíen los precios del servicio y sin que haya que modificar la configuración del ordenador. Eso significa que si, por ejemplo, tienes una línea de 256 kbps ésta pasará automáticamente a ser de 512 kbps (en esta URL www.telefonicaonline.com/qx/manual/cal_migra_GADSL.xls puedes descargar un fichero con las fechas de duplicación ordenadas por Comunidades).

Por eso, analizamos los cambios que se está produciendo en estos mismos momentos, y "echamos u vistazo" a nuestros vecinos para conocer qué líneas tienen ellos... y a qué precio.

También te mostramos la totalidad de la oferta de líneas de ADSL y cable en España a fecha de realización de este artículo (20 de septiembre de 2004).

Para qué sirve la banda ancha

Desde luego, si fuera por la publicidad, no estamos muy seguros de que tengas una idea clara lo que se puede hacer con una línea de banda ancha. De momento, podemos asegurarte que es mucho más que conseguir que tu hija no se vaya a estudiar a casa del chico de la perilla.

- No ocupas la línea telefónica mientras estás navegando. Y, por supuesto, no se corta la conexión cuando entra una llamada en espera.

Sumario

Test: 90 líneas de banda ancha	18
¿Dónde estará mi cable?	19
Comentarios acerca del test	20
Los puntos de la tabla en detalle	20
Resultados del test	22
Test: Sony Ericcson K700i	32

- Te despreocuparás de guardar en el disco duro los ficheros que descargas. Ya los volverás a bajar si te hacen falta.
- Te atreverás a descargar archivos sin fijarte en su tamaño.
- Con una tarifa plana dejarás el PC siempre encendido y siempre conectado a Internet. El correo, el servicio de mensajería, incluso un servidor, podrán funcionar en todo momento.
- No evitarás ninguna web por "pesada" que sea, y podrás abrir varias a la vez.
- Podrás oír la radio por Intenet, y atreverás a hacer "streaming" de música y vídeo, y a jugar en la Red.
- Harás uso de las redes de intercambio P2P.
- Tendrás tu sistema operativo al 100%, al poder descargar todos los parches y actualizaciones de seguridad de Windows XP... y de Linux.

Consejos para contratar

Hay que tener en cuenta muchos parámetros para hacer una buena elección. Sigue estos consejos para estar seguro de que vas a tomar la decisión correcta.

Conoce bien la oferta

Lo primero (y fundamental) es informarte bien de toda la oferta. En ocasiones es difícil obtener algunos detalles concretos de las líneas, ya que cada proveedor destaca lo que más le interesa. Para eso, nada mejor que las tablas que encontrarás a partir de la página 22. Además, consulta las webs de los pro-

veedores, y estáte pendiente de las novedades, que reflejaremos en Computer Hoy.

Piensa en tus necesidades

Estudia detenidamente tu caso, sobre todo si no estás seguro de necesitar estar 24 horas conectado a Internet. Hay ofertas en las que pagas mucho menos por navegar en horario limitado, en las que se cobra por minuto de conexión fuera de este horario. Mucho ojo, pueden ser un arma de doble filo, ya que si no eliges bien puede salirte más caro.

Ota cosa que debes pensar es si necesitas o no equipos, y en caso afirmativo, si módem o router.Éste opción es más compatible y permite conectar varios PCs.

Asegúrate de que puedes contratar lo que quieres

Comprueba que puedes tener acceso al servicio.Las líneas ADSL aún no cubren la totalidad del territorio. En www.setsi.mcyt.es/adsl/index2.asp puedes consultar esta información. Si te encuentras entre el 1.400.000 de españoles al que no llegan las líneas de banda ancha, existe una solución, el acceso vía satélite.Ya.com y NetSystem www.netsystem.com/esp ofrecen dicho servicio.

En el caso del cable, cada operador funciona en un área geográfica concreta, así que –por atractiva que pueda ser una oferta de la competencia–, sólo podrás contratar con el que ofrece servicio en tu provincia. Además debes comprobar que llegue a tu localidad y a tu barrio o calle. Por si esto fuera poco, si no existe preinstalación debes obtener la autorización de la comunidad de vecinos de tu edificio para cablearlo.

Del mismo modo, las ofertas de algunos proveedores ADSL sólo son válidas en las zonas en que ofrecen el servicio de forma independiente de Telefónica. En esos casos, es posible confirmarlo en la web de cada ISP o llamando a su teléfono de información.

No descartes el cable

La oferta de los operadores de cable es mucho más amplia que la de ADSL. Por lo general, los mejores precios se hallan en "paquetes" que combinan servicios de telefonía fija, acceso a Internet y televisión por cable (y, en el caso de Auna, también de telefonía móvil con Amena). Coge la calculadora y comprueba si, por ejemplo, te merece la pena rescindir el contrato con tu proveedor de teléfono "de toda la vida" (puedes conservar el número) y con el de TV por satélite.

Obtén una "tercera opinión"

La experiencia personal de alguien de tu entorno puede servirte para saber cosas que no puedes conocer de otro modo. Si el servicio técnico funciona bien o no, si el trato es amable, si la calidad del servicio es buena… además, la calidad de una línea cambia de unos lugares a otros, y lo mejor es saber cómo le ha ido con ella a alguien de tu barrio o de tu ciudad.También puedes recurrir a los foros de usuarios existentes en Internet, como los de Banda Ancha www.bandaancha.st o ADSL4ever www.adsl4ever.com, o los grupos de news. Sin embargo, te advertimos que son pocos los casos en que las opiniones son unánimes. Lo que a un usuario le va estupendamente, a otro puede funcionarle fatal.

"Renegocia" tus condiciones

¿Te tiras de los pelos porque hace poco contrataste una línea? Llama a tu ISP e intenta acogerte a alguna de sus nuevas ofertas. Seguro que, ante la posibilidad de perderte, te hará "una oferta que no podrás rechazar".

No dejes cabos sueltos al darte de baja

Si a pesar de ello piensas cambiar de ISP, asegúrate de seguir escrupulosamente todo el proceso de baja, y guarda copia de toda la documentación que les remitas. Si te piden que les envíes un fax, mándales un burofax. Sólo así estarás seguro de que lo reciben.

Y piénsatelo bien una vez que hayas decidido, no cambies de idea en mitad del proceso de contratación.Algunos de los mayores problemas suelen aparecer por querer dar marcha atrás.

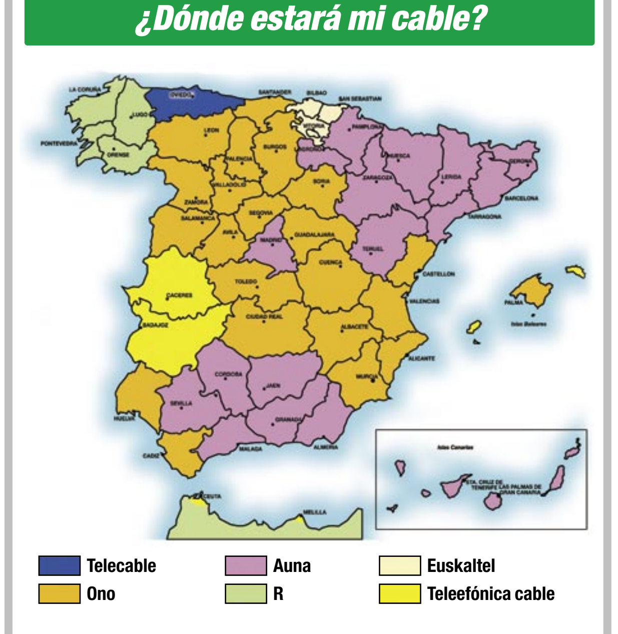
No descuides la seguridad

Tener conectado el ordenador de forma permanente gracias a la banda ancha lo cambia todo respecto a la seguridad. Es imprescindible que instales un firewall para evitar intrusiones, así como un antivirus que deberás mantener actualizad, e instalar los parches del sistema operativo.

En resumen

Tómatelo con paciencia y estudia con detenimiento cada detalle de cada oferta. Asegúrate de tener en cuenta todas tus necesidades.Toma notas para no olvidar las cosas y usa la calculadora si es necesario. Y, sobre todo, lee con detenimiento los comentarios acerca del test, así como la explicación de los puntos de las tablas en la siguiente página. La banda ancha te espera.

¿Dónde estará mi cable?



Cada operador de cable tiene asignada una zona en la que presta servicio, de modo que en cada provincia solamente es posible contratar el servicio con un único operador.
El mapa del cable en España ha cambiado en los últimos meses. Se aprecia la tendencia a concentrarse en los dos grandes, ONO y Auna, que en la actualidad están en pleno proceso para absorber a las empresas Retecal (en Castilla León) y Tenaria (Navarra y La Rioja), respectivamente.

La banda ancha en el mundo

País	Empresa	Velocidad	Precio	Características
UK	Bullodg 4	4096/400	44,80 €	"Connection" 1, normalmente 50
EE.UU.	GWI	8Mb/1Mb	39,42 €	Módem gratis, spam y antivirus,
Francia	Easyconnect	2048/256	44,00 €	IP fija, buzones ilimitados, 200Mb web, módem/router gratuito
Francia	Neuf	2048/256	29,90 €	Buzones ilimitados, 100Mb web
Holanda	XS4ALL	4480/704	79,95 €	IP fija opcional, módem gratuito, antivirus/spam, firewall
Holanda	Demon	512/256	19,95 €	IP fija, buzones ilimitados, alta y router gratuito
Alemania	T-DSL	1024/128	16,99 €	Módem gratis
Alemania	T-DSL	3072/384	24,99 €	Módem gratis
Suecia	Bostream	256/64	21,60 €	IP fija, módem gratis
Suecia	Telia	2000/400	49,10 €	módem/router gratis
Italia	Alice	1220/256	64,95 €	Módem gratis, antispam y antivirus, teléfono
Portugal	Sapo	512/128	34,99 €	20Gb/2Gb tráfico nacional/Internacional, cada 100Mb 0,10 €/1,50 €
Portugal	KPNQWEST	512/128	75,00 €	Alta 120 €, orientado a empresas
Grecia	ACN	384/128	53,90 €	IP dinámica, hay que pagar alta
Grecia	ACN	512/128	79,90 €	IP dinámica, hay que pagar alta
Italia	Tiscali	640/257	27,95 €	20 horas semanales navegación, módem gratis

Un vistazo a lo que "se despacha" fuera de España nos permite comprobar que, aunque por delante de algunos países de nuestro entorno, todavía estamos muy lejos del grupo de cabeza. En Francia, Alemania, Suecia y Gran Bretaña se ofrecen varios Mbps al precio que aquí cuestan 256 o 512 kbps, y en Estados Unidos hay tantos ISPs que es fácil encontrar precios baratos. Esperemos que la duplicación de velocidad y la progresiva independencia de Telefónica de algunos proveedores conduzcan a medio plazo al mercado español a unos niveles más aceptables.

Comentarios sobre el test

Aquí comentamos aquellas cuestiones que, por una u otra razón, más nos han llamado la atención.

Velocidad

Lógicamente, los primeros puestos están copados por líneas de 1.024 y 2.048 kbps, con honrosas excepciones como IDECNET ADSL 512. Destacan por su excelente relación precio calidad ADSL 1Mb de Jazztel, y las líneas WiFi de alta velocidad de Ya.com. Este último proveedor ha "roto" el mercado, adelantándose a la duplicación de velocidad con sus nuevas ofertas. Esperemos que esto no sea más que el comienzo, y que pronto le sigan los demás.
También ocupan un lugar destacado los productos de Euskaltel, aunque están disponibles sólo en el País Vasco. Este operador hace pleno, ya que de nuevo es una de sus líneas la más destacada en la oferta de cable. Recuerda que, en este caso, debes comparar los productos del proveedor de cable que ofrece servicio en tu provincia con las líneas ADSL y no con las de otros operadores de cable.
Finalmente, destacar las buenas puntuaciones logradas por las "onduladas", pese a que su velocidad no supera en ningún caso los 512 kbps.

Limitación horaria

Basta echar un vistazo a este campo para descubrir que las líneas "onduladas" son cada una "de su padre y de su madre". Una da más horas de navegación, otra ofrece flexibilidad total, otra mayor velocidad, otra una cuota mensual super reducida... e incluso un caso de facturación por tiempo de conexión. Así que tendrás que estudiar cuál de ellas se adapta mejor a tus necesidades.

Servicios adicionales

Uno de los apartados de este campo, el del equipamiento gratuito, se ha revelado como decisivo. Hay que ir hasta el 28º puesto para encontrar una línea que no incluya al menos un kit USB. Entre lo más destacado, de nuevo Ya.com se desmarca regalando un router inalámbrico con muchas de sus líneas ADSL.
En cuanto a lo demás, la oferta es muy irregular. Muchos proveedores no juzgan necesario "regalar" demasiado espacio o gran número de cuentas de correo, algo que tampoco hemos juzgado fundamental (cualquiera puede conseguir todo esto de forma gratuita por otros medios). También son pocos los que dan una IP fija, un servicio que demanda apenas el 5% de los usuarios españoles.

Desembolsos iniciales

Éste ha sido otro apartado decisivo en los resultados del test. Aún son muchos los proveedores que insisten en cobrar una cantidad de dinero en concepto de alta, algo muy poco justificable se mire por donde se mire. En otros casos se cobra al cliente los dispositivos de conexión. Aquí entran en juego factores como el margen con el que quiere trabajar cada compañía, así como la calidad del equipo suministrado. Si no es la primera vez que vas a contratar una línea, seguramente ya tengas un módem o un router, tenlo en cuenta al valorar las ofertas.

Correcciones

Hemos introducido muy pocas correcciones, y siempre positivas. Las más llamativas son las de aquellas líneas que ofrecen, junto a la conexión de Internet, la posibilidad de hacer llamadas de teléfono gratis (en el caso de Wanadoo NavegHable País, a toda España). Junto a esto, los numerosos servicios para empresas que ofrecen Acens e Ibercom, y los "combinados" de R.

Los puntos de la tabla en detalle

	Proveedor / Nombre	Nota
1	**Velocidad de conexión**	**40,00%**
	Bajada	85,00%
	Subida	15,00%
	Limitación horaria	**11,00%**
2	Horas semanales navegación	5,00%
3	Precio minuto fuera de horario	3,00%
4	Variación cuota mensual máxima respecto a T. Plana	3,00%
	Servicios adicionales	**25,00%**
	Buzones de correo tamaño número	3,00%
	Espacio web	2,00%
	Espacio FTP	2,00%
5	Dirección IP	2,00%
6	Equipamiento gratuito	9,00%
	Voz sobre IP	1,00%
	Antivirus	2,00%
	Antispam	2,00%
	Dominio propio	2,00%
	Desembolsos/Coste de puesta en funcionamiento	**14,00%**
	Alta	
	Instalación	
	Equipamiento mínimo necesario	
	Otros	
7	Desembolso inicial total (suma)	14,00%
	Servicio/Condiciones	**10,00%**
	Teléfono de ayuda	1,00%
	Servicio online	1,00%
	Contrato mínimo (Duración)	4,00%
8	Sanción por ruptura anticipada de contrato	4,00%
	Cuota mensual	
	Observaciones	
	Nota parcial	
	Corrección positiva/negativa	
	Calidad	
	Precio/Calidad	
	Precio	
	Cálculo de la nota precio/calidad	

1 Velocidad de conexión

Indica el ancho de banda del que dispones para enviar y recibir datos. Con diferencia, el elemento más importante de la conexión (algunos usuarios sólo se fijan en ella y en el precio para tomar una decisión). Como lo habitual es descargar muchos datos y subir pocos, hemos valorado mucho más la velocidad de bajada.

2 Horas de conexión

No todas las líneas permiten navegar durante las 24 horas del día. Con las líneas de tarifa "ondulada" podrás pagar menos al mes a cambio de disponer de menos tiempo de conexión a la semana. Las "tarifas planas", con 168 horas semanales (24h por 7 días), obtienen la máxima nota en este apartado. En la mayoría de ocasiones, el horario de conexión es rígido, aunque a veces se puede disponer libremente de las horas de navegación. Reflejamos dicho intervalo al pie de cada tabla, en las observaciones.

3 Precio por minuto fuera de horario

En todas las tarifas "onduladas" existe la posibilidad de conectarse a Internet fuera del horario fijado. En este caso, el operador cobra un importe fijo por cada minuto de conexión, cantidad que se suma a la cuota mensual.

4 Variación. cuota máx. respecto a T. Plana

Todas las tarifas onduladas tiene una cuota máxima, un elemento de seguridad que impide que si un usuario navega demasiado fuera de horario pague una factura excesiva. Hemos comparado dicha cantidad con lo que habría que pagar por una línea similar de tarifa plana.

5 Dirección IP

La dirección IP es la "matrícula" de un usuario conectado a Internet, lo que permite identificarlo sin posibilidad de error para, por ejemplo, enviarle datos. Cuando es dinámica, el servidor te "prestará" una distinta cada vez que te conectes. Una IP fija es necesaria si quieres montar un servidor... o ganar créditos en Emule.

6 Equipamiento gratuito

Este apartado es de suma importancia, sobre todo si vas a contratar una línea por primera vez. Como mínimo te hará falta un módem. Un router te permitirá conectar más ordenadores a la línea, y tendrás menos problemas con otros sistemas operativos. Con un dispositivo WiFi evitarás llenarlo todo de cables.

7 Desembolso inicial

Hemos penalizado duramente a aquellas líneas en las que se cobran cantidades "extra" al inicio del contrato, ya que casi siempre es por conceptos poco justificados.

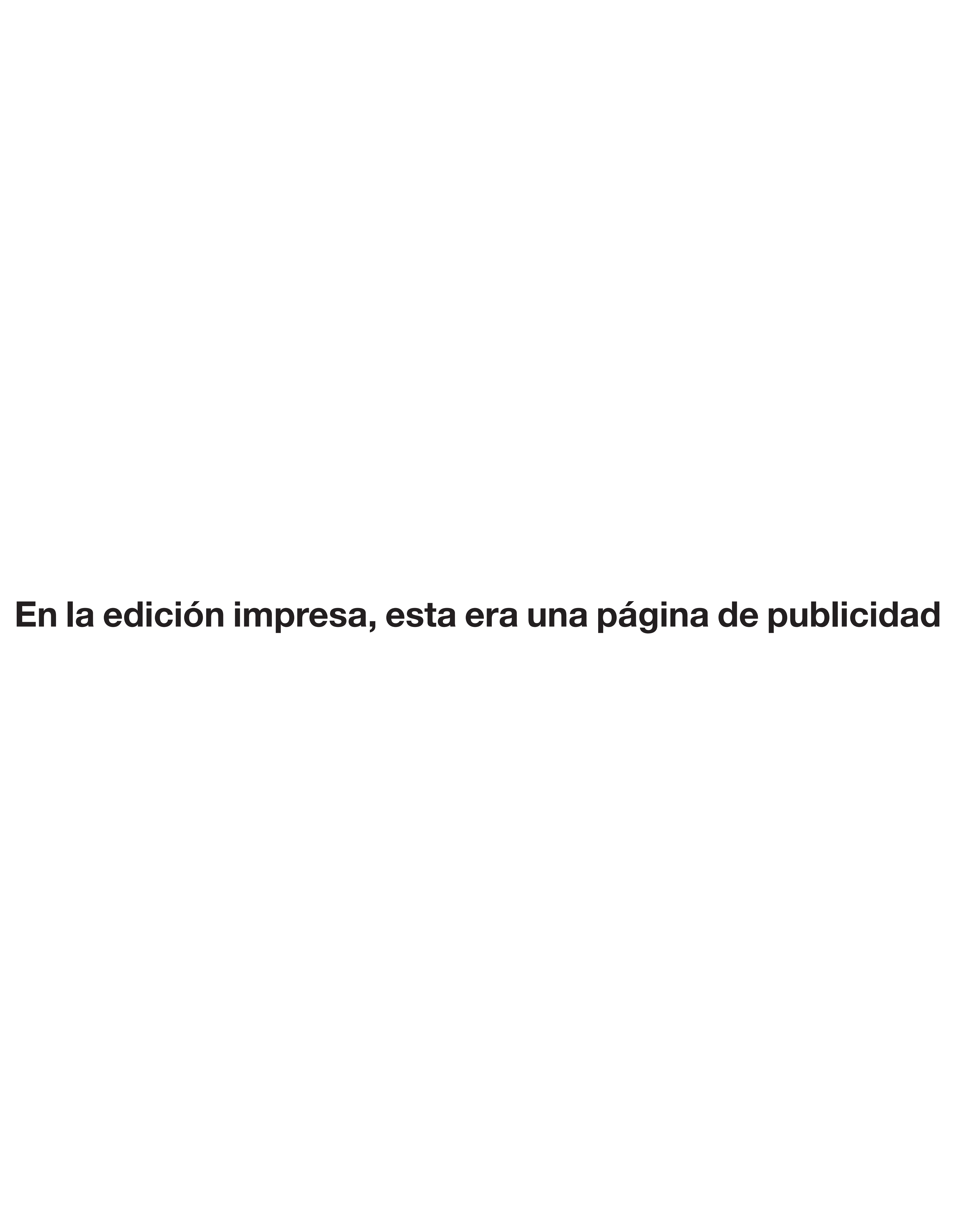
8 Sanción por ruptura de contrato

Con nuevas ofertas apareciendo cada dos por tres, nunca está de más saber que podrás rescindir el acuerdo con tu proveedor sin que te cueste un duro.

Precio/Calidad

Tarifa Plana		Tarifa Ondulada		Tarifa de Cable	
Índice hasta 8,51	Sobresaliente	Índice hasta 3,48	Sobresaliente	Índice hasta 5,63	Sobresaliente
8,52 hasta 10,64	Notable	3,49 hasta 4,35	Notable	5,64 hasta 7,03	Notable
10,65 hasta 14,19	Bien	4,36 hasta 5,80	Bien	7,04 hasta 9,38	Bien
14,20 hasta 21,29	Suficiente	5,81 hasta 8,70	Suficiente	9,39 hasta 14,06	Suficiente
21,30 hasta 42,57	Insuficiente	8,71 hasta 17,40	Insuficiente	14,07 hasta 28,13	Insuficiente
A partir de 42,58	Deficiente	A partir de 17,41	Deficiente	A partir de 28,14	Deficiente

El coste mensual de cada línea de banda ancha lo dividimos entre la puntuación que ha obtenido, y aplicamos el resultado de esta operación a las tablas que puedes leer a continuación. Así, por ejemplo, una línea que cueste 87 euros y que haya sacado un 6,21 obtendrá un 87: 7,21=12,06=Notable.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

ADSL Plana

		1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Proveedor	Nota	Euskaltel		Jazztel		IDECNET	
Nombre		ADSL Directo Supra (Módem)		ADSL 1 Mb Módem + T.P. Voz		ADSL PLUS 512	
Velocidad de conexión	40,00%		10,00		8,70		7,40
Bajada	85%	2.048 Kbps	10,00	1.024 Kbps	9,00	512 Kbps	8,00
Subida	15%	600 Kbps	10,00	300 Kbps	7,00	128 Kbps	4,00
Limitación horaria	11,00%		10,00		10,00		10,00
Horas semanales navegación	5,00%	168	10,00	168	10,00	168	10,00
Precio minuto fuera de horario	3,00%	-	10,00	-	10,00	-	10,00
Variación cuota mensual máxima respecto a T. Plana	3,00%	-	10,00	-	10,00	-	10,00
Servicios adicionales	25,00%		4,75		5,76		8,24
Buzones de correo	3,00%		4,23		5,21		8,33
tamaño		50 Mb	3,84	25 Mb	2,82	1.024 Mb	10,00
número		5	5,00	15	10,00	5	5,00
Espacio web	2,00%	20 Mb	3,26	25 Mb	3,68	20 Mb	3,26
Espacio FTP	2,00%	0 Mb	0,00	25 Mb	3,68		0,00
Dirección IP	2,00%	Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00	Dinámica	0,00	Fija	10,00
Equipamiento gratuito	9,00%	Sí, módem	8,00	Sí, router	9,00	Sí, router	9,00
Voz sobre IP	1,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Antivirus	2,00%	Sí, 1 €/mes	8,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Antispam	2,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Dominio propio	2,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Desembolsos/Coste de puesta en funcionamiento	14,00%		10,00		10,00		10,00
Alta		0 €		0 €		0 €	
Instalación		0 €		0 € (autoinstalable)		0 €	
Equipamiento mínimo necesario		0 €		0 €		0 €	
Otros		-		-		-	
Desembolso inicial total (suma)	14,00%	0 €	10,00	0 €	10,00	0 €	10,00
Servicio/Condiciones	10,00%		9,60		9,60		9,60
Teléfono de ayuda	1,00%	902 540 015	6,00	1567	6,00	902 699 699	6,00
Servicio online	1,00%	www.euskaltel.es	10,00	www.jazztel.com	10,00	www.idecnet.com	10,00
Contrato mínimo (Duración)	4,00%	No	10,00	No	10,00	No	10,00
Sanción por ruptura anticipada de contrato	4,00%	No	10,00	No	10,00	No	10,00
Cuota mensual		87,00 €		45,24 €		139,20 €	
Observaciones		Ofertas en productos combinados TV+Internet+Teléfono				Consultar precios para Canarias Instalación y configuración VPN gratis Todas ADSL, router WIFI pagando alta	
Nota parcial			8,65		8,38		8,48
Corrección positiva/negativa				Incluye tarifa plana voz 24 h	+0,20		
Calidad		Notable	8,65	Notable	8,58	Notable	8,48
Precio/Calidad		Notable		Sobresaliente		Suficiente	
Precio		87,00 €		45,24 €		139,20 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		87,00 : 8,65 = 10,06 = Notable		45,24 : 8,58 = 5,27 = Sobresaliente		8,48 : 8,48 = 16,42 = Suficiente	

ADSL Plana

		10º Puesto	Nota	11º Puesto	Nota	12º Puesto	Nota
Proveedor	Nota	Euskaltel		Telefónica		Acens	
Nombre		ADSL Indirecto Supra (Módem)		ADSL con Módem USB 2Mb		ADSL Básico 1024	
Velocidad de conexión	40,00%		10,00		9,55		8,70
Bajada	85%	2.048 Kbps	10,00	2.048 kbps	10,00	1.024 Kbps	9,00
Subida	15%	600 Kbps	10,00	300 kbps	7,00	300 Kbps	7,00
Limitación horaria	11,00%		10,00		10,00		10,00
Horas semanales navegación	5,00%	168	10,00	168	10,00	168	10,00
Precio minuto fuera de horario	3,00%	-	10,00	-	10,00	-	10,00
Variación cuota mensual máxima respecto a T. Plana	3,00%	-	10,00	-	10,00	-	10,00
Servicios adicionales	25,00%		4,75		4,27		5,98
Buzones de correo	3,00%		4,23		5,21		8,33
tamaño		50 Mb	3,84	25 Mb	2,82	10 Mb	2,20
número		5	5,00	5	5,00	5	5,00
Espacio web	2,00%	20 Mb	3,26	10 Mb	2,42	0 Mb	0,00
Espacio FTP	2,00%	0 Mb	0,00	0 Mb	0,00	0 Mb	0,00
Dirección IP	2,00%	Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00	Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00	Fija	10,00
Equipamiento gratuito	9,00%	Sí, módem	8,00	Sí, módem	8,00	Sí, router WiFi	10,00
Voz sobre IP	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Antivirus	2,00%	Sí, 1 €/mes	8,00	Sí, 5,22 €/mes	3,00	No	0,00
Antispam	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Dominio propio	2,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Desembolsos/Coste de puesta en funcionamiento	14,00%		10,00		8,04		10,00
Alta		0 €		44,19 €		0 €	
Instalación		0 €		0 €		0 € (autoinstalable)	
Equipamiento mínimo necesario		0 €		0 €		0 €	
Otros		-		-		-	
Desembolso inicial total (suma)	14,00%	0 €	10,00	44,19 €	8,04	0 €	10,00
Servicio/Condiciones	10,00%		2,80		6,80		2,80
Teléfono de ayuda	1,00%	902 540 015	6,00	902 35 70 00	6,00	902 901 020	6,00
Servicio online	1,00%	www.euskaltel.es	10,00	www.telefonicaonline.com	10,00	www.acens.com	10,00
Contrato mínimo (Duración)	4,00%	12 meses	3,00	12 meses	3,00	12 meses	3,00
Sanción por ruptura anticipada de contrato	4,00%	Pago subvención equipos	0,00	No	10,00	Devolución router	0,00
Cuota mensual		87,00 €		174,66 €		145,00 €	
Observaciones		Ofertas en productos combinados Tv+Internet+Teléfono		Promoción antivirus 3 meses gratis Kit módem gratis en promoción			
Nota parcial			7,97		7,94		7,75
Corrección positiva/negativa						Muchos servicios para profesionales	+0,10
Calidad		Notable	7,97	Notable	7,94	Notable	7,85
Precio/Calidad		Bien		Insuficiente		Suficiente	
Precio		87,00 €		174,66 €		145,00 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		87 : 7,97 = 10,92 = Bien		174,66 : 7,94 = 22,00= Insuficiente		145 : 7,85 = 18,47 = Suficiente	

el test en detalle

4º Puesto

ya.com ADSL Wi-Fi 2Mb	Nota
	9,55
2.048 Kbps	10,00
300 Kbps	7,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	7,19
	7,27
100 Mb	5,90
15	10,00
100 Mb	10,00
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
Sí, router WiFi	10,00
No	0,00
Sí	10,00
Sí	10,00
No	0,00
	10,00
0 €	
0 € (autoinstalable)	
0 €	
-	
0 €	10,00
	2,80
902 902 902	6,00
acceso.ya.com/ayuda/index.html	10,00
12 meses	3,00
11,16 + Menor entre cuotas restantes y bº promociones	0,00
57,94 €	
Router WIFI 802.11g Precio sólo en zonas de cobertura, si no 115,94 €	
	8,40
Notable ←	8,40
Sobresaliente	
57,94 €	
57,94 : 8,40 = 6,90 = Sobresaliente	

5º Puesto

Jazztel ADSL 2048 (equipo jazztel)	Nota
	9,55
2.048 Kbps	10,00
300 Kbps	7,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	5,79
	5,21
25 Mb	2,82
45	10,00
100 Mb	10,00
100 Mb	10,00
Dinámica	0,00
Sí, router	9,00
No	0,00
Sí, 3,48 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
	7,48
56,84 €	
0 €	
0 €	
-	
56,84 €	7,48
	9,60
1567	6,00
www.jazztel.com	10,00
No	10,00
No	10,00
197,20 €	
Sin contratar mantenimiento, la tarifa mensual es de 197,20 € y se paga 56,84 € de alta.	
	8,37
Notable ←	8,37
Insuficiente	
197,20 €	
197,20 : 8,37 = 23,56 = Insuficiente	

6º Puesto

Acens ADSL Básico 2048	Nota
	9,55
2.048 Kbps	10,00
300 Kbps	7,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	6,62
	3,13
10 Mb	2,20
5	5,00
0 Mb	0,00
0 Mb	0,00
Fija	10,00
Sí, router WiFi	10,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
Sí	10,00
	10,00
0 €	
0 € (autoinstalable)	
0 €	
-	
0 €	10,00
	2,80
902 901 020	6,00
www.acens.com	10,00
12 meses	0,00
Devolución router	0,00
191,40 €	
	8,25
Muchos servicios para profesionales	+0,10
Notable ←	8,35
Insuficiente	
191,40 €	
191,4 : 8,35 = 22,92 = Insuficiente	

7º Puesto

Arsys ADSL 2Mb	Nota
	9,55
2.048 Kbps	10,00
300 Kbps	7,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	6,51
	7,27
100 Mb	5,90
20	10,00
100 Mb	10,00
0 Mb	0,00
Fija	10,00
Sí, router	9,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
Pack dominio 1,16 €	10,00
	10,00
0 €	
0 € (autoinstalable)	
0 €	
-	
0 €	10,00
	2,80
902 11 55 30	6,00
www.arsys.es	10,00
12 meses	3,00
Mensualidades hasta fin contrato	0,00
161,24 €	
Splitter opcional 104,44 €	
	8,23
Notable ←	8,23
Suficiente	
161,24 €	
161,24 : 8,23 = 19,95 = Suficiente	

8º Puesto

ya.com ADSL Wi-Fi 1Mb	Nota
	8,70
1.024 Kbps	9,00
300 Kbps	7,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	7,19
	7,27
100 Mb	5,90
15	10,00
100 Mb	10,00
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
Sí, router WiFi	10,00
No	0,00
Sí	10,00
Sí	10,00
No	0,00
	10,00
0 €	
0 € (autoinstalable)	
0 €	
-	
0 €	10,00
	2,80
902 902 902	6,00
acceso.ya.com/ayuda/index.html	10,00
12 meses	3,00
11,16 € + Menor entre cuotas restantes y bº promociones	0,00
45,18 €	
Router WIFI 802.11g Precio sólo en zonas de cobertura, si no 57,94 € (consultar web)	
	8,06
Notable ←	8,06
Sobresaliente	
45,18 €	
45,18 : 8,06 = 5,61 = Sobresaliente	

9º Puesto

Euskaltel ADSL Directo Mega (Módem)	Nota
	9,15
1.024 Kbps	9,00
600 Kbps	10,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	4,75
	4,23
50 Mb	3,84
5	5,00
20 Mb	3,26
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
Sí, Módem	8,00
No	0,00
Sí, 1 €/mes	8,00
No	0,00
No	0,00
	7,68
52,2 €	
0 €	
0 €	
-	
52,2 €	7,68
	9,60
902 540 015	6,00
www.euskaltel.es	10,00
No	10,00
No	10,00
45,24 €	
Ofertas en productos combinados Tv+Internet+Teléfono	
	7,98
Notable ←	7,98
Sobresaliente	
45,24 €	
45,24 : 7,98 = 5,67 = Sobresaliente	

13º Puesto

IDECNET ADSL PLUS 256	Nota
	5,70
256 Kbps	6,00
128 Kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	8,24
	8,33
1.024 Mb	10,00
5	5,00
20 Mb	3,26
0 Mb	0,00
Fija	10,00
Sí, router	9,00
Sí	10,00
Sí, gratis	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
	10,00
0 €	
0 €	
0 €	
-	
0 €	10,00
	9,60
902 699 699	6,00
www.idecnet.com	10,00
No	10,00
No	10,00
92,92 €	
Consultar precios para Canarias instalación y configuración VPN gratis Todas ADSL, router WIFI pagando alta	
	7,80
Notable ←	7,80
Bien	
92,92 €	
92,92 : 7,80 = 11,91 = Bien	

14º Puesto

Telefónica ADSL con Módem Router WIFI 2Mb	Nota
	9,55
2.048 Kbps	10,00
300 Kbps	7,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	5,39
	5,21
25 Mb	2,82
5	5,00
10 Mb	2,42
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
Sí, router WiFi	10,00
No	0,00
Sí, 5,22 €/mes*	3,00
No	0,00
No	0,00
	8,04
44,19 €	
0 €	
0 €	
-	
44,19 €	8,04
	6,80
902 35 70 00	6,00
www.telefonicaonline.com	10,00
12 meses	3,00
No	10,00
174,66 €	
Promoción antivirus 3 meses gratis. Router WiFi gratis en promoción. Tarjeta PCMCIA/ Adaptador USB 45,24 €	
	7,67
Notable ←	7,67
Insuficiente	
174,66 €	
174,66 : 7,67 = 22,77 = Insuficiente	

15º Puesto

Jazztel ADSL 512 (equipo jazztel)	Nota
	7,40
512 Kbps	8,00
128 Kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	5,83
	5,21
25 Mb	2,82
30	10,00
50 Mb	5,78
50 Mb	5,78
Dinámica	0,00
Sí, router	9,00
No	0,00
Sí	10,00
No	0,00
No	0,00
	7,48
56,84 €	
0 €	
0 €	
-	
56,84 €	7,48
	9,60
1567	6,00
www.jazztel.com	10,00
No	10,00
No	10,00
98,60 €	
Alta gratis con opción mantenimiento (13,92 € /mes)	
	7,55
Notable ←	7,55
Bien	
98,60 €	
98,6 : 7,55 = 13,06 = Bien	

16º Puesto

ya.com ADSL Wi-Fi 512	Nota
	7,40
512 Kbps	8,00
128 Kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	7,19
	7,27
100 Mb	5,90
15	10,00
100 Mb	10,00
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
Sí, router WiFi	10,00
No	0,00
Sí	10,00
Sí	10,00
No	0,00
	10,00
0 €	
0 € (autoinstalable)	
0 €	
-	
0 €	10,00
	2,80
902 902 902	6,00
acceso.ya.com/ayuda/index.html	10,00
12 meses	3,00
11,16 € + Menor entre cuotas restantes y bº promocioness	0,00
40,54 €	
Router WIFI 802.11g	
	7,54
Notable ←	7,54
Sobresaliente	
40,54 €	
40,54 : 7,54 = 5,38= Sobresaliente	

17º Puesto

Acens ADSL Básico 512	Nota
	7,40
512 Kbps	8,00
128 Kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	6,60
	8,33
10 Mb	10,00
5	5,00
0 Mb	0,00
0 Mb	0,00
Fija	10,00
Sí, router WiFi	10,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
Sí	10,00
	10,00
0 €	
0 € (autoinstalable)	
0 €	
-	
0 €	10,00
	2,80
902 901 020	6,00
www.acens.com	10,00
12 meses	3,00
Devolución router	0,00
92,68 €	
	7,39
Muchos servicios para profesionales	+0,10
Notable ←	7,49
Bien	
92,68 €	
92,68 : 7,49 = 12,37 = Bien	

18º Puesto

Wanadoo ADSL NavegHable 512 24h País	Nota
	7,40
512 kbps	8,00
128 kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	5,69
	7,27
100 Mb	5,90
10	10,00
50 Mb	5,78
50 Mb	5,78
Dinámica	0,00
Sí, router	9,00
No	0,00
Sí, 3,48 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
	10,00
0 €	
0 € (autoinstalable)	
0 €	
-	
0 €	10,00
	2,80
902 501 100	6,00
ayuda.wanadoo.es/contacto/	10,00
12 meses	3,00
125€ + Abono elementos promocionados en el alta	0,00
54,4	
Primer mes antivirus gratis Router wifi 69,48 €	
	7,16
Incluye llamadas nacionales gratis 24 horas	+0,30
Notable ←	7,46
Sobresaliente	
54,40 €	
54,40 : 7,46 = 7,29 = Sobresaliente	

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	19º Puesto	Nota	20º Puesto	Nota	21º Puesto	Nota
Proveedor		**Servidores.com**		**Arsys**		**Wanadoo**	
Nombre		**ADSL Óptima**		**ADSL 512**		**ADSL NavegHable 512 24h Ciudad**	
Velocidad de conexión	40,00%		8,69		7,40		7,40
Bajada	85%	1.200 Kbps	9,25	512 Kbps	8,00	512 kbps	8,00
Subida	15%	200 Kbps	5,50	128 Kbps	4,00	128 kbps	4,00
Limitación horaria	11,00%		10,00		10,00		10,00
Horas semanales navegación	5,00%	168	10,00	168	10,00	168	10,00
Precio minuto fuera de horario	3,00%	-	10,00	-	10,00	-	10,00
Variación cuota mensual máxima respecto a T. Plana	3,00%	-	10,00	-	10,00	-	10,00
Servicios adicionales	25,00%		5,24		6,51		5,69
Buzones de correo	3,00%		3,00		7,27		7,27
tamaño		5 Mb	2,00	100 Mb	5,90	100 Mb	5,90
número		5	5,00	20	10,00	10	10,00
Espacio web	2,00%	0 Mb	0,00	100 Mb	10,00	50 Mb	5,78
Espacio FTP	2,00%	0 Mb	0,00	0 Mb	0,00	50 Mb	5,78
Dirección IP	2,00%	Dinámica	0,00	Fija	10,00	Dinámica	0,00
Equipamiento gratuito	9,00%	Sí, módem	8,00	Sí, router	9,00	Sí, router	9,00
Voz sobre IP	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Antivirus	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí, 3,48 €/mes	4,00
Antispam	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Dominio propio	2,00%	No	0,00	Pack dominio 1,16 €	10,00	No	0,00
Desembolsos/Coste de puesta en funcionamiento	14,00%		10,00		10,00		10,00
Alta		0 €		0 €		0 €	
Instalación		0 €		0 € (autoinstalable)		0 € (autoinstalable)	
Equipamiento mínimo necesario		0 €		0 €		0 €	
Otros		-		-		-	
Desembolso inicial total (suma)	14,00%	0 €	10,00	0 €	10,00	0 €	10,00
Servicio/Condiciones	10,00%		1,60		2,80		2,80
Teléfono de ayuda	1,00%	902 999 652	6,00	902 11 55 30	6,00	902 501 100	6,00
Servicio online	1,00%	www.servidores.com	10,00	www.arsys.es	10,00	ayuda.wanadoo.es/contacto/	10,00
Contrato mínimo (Duración)	4,00%	18 meses	0,00	12 meses	3,00	12 meses	3,00
Sanción por ruptura anticipada de contrato	4,00%	Cuotas hasta fin contrato	0,00	Mensualidades hasta fin contrato	0,00	125€ + Abono elementos promocionados en el alta	0,00
Cuota mensual		**57,94 €**		**80,04 €**		**38,16 €**	
Observaciones		Línea independiente datos, a partir de noviembre también voz Servicios valor añadido Consultar disponibilidad		Splitter opcional 104,44 €		Primer mes antivirus gratis Router wifi 69,48 €	
Nota parcial			7,45		7,37		7,16
Corrección positiva/negativa						Incluye llamadas urbanas gratis 24 h.	+0,20
Calidad		Notable ←	7,45	Notable ←	7,37	Notable ←	7,36
Precio/Calidad		Sobresaliente		Notable		Sobresaliente	
Precio		57,94 €		80,04 €		38,16 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		57,94 : 7,45 = 7,78 = Sobresaliente		80,04 : 7,37 = 10,86 = Notable		38,16 : 7,36 = 5,18 = Sobresaliente	

	Nota	28º Puesto	Nota	29º Puesto	Nota	30º Puesto	Nota
Proveedor		**Euskaltel**		**Arrakis**		**Arsys**	
Nombre		**ADSL Directo Mega (Router)**		**ADSL Kit 256**		**ADSL 256**	
Velocidad de conexión	40,00%		9,15		5,70		5,70
Bajada	85%	1.024 kbps	9,00	256 kbps	6,00	256 kbps	6,00
Subida	15%	600 kbps	10,00	128 kbps	4,00	128 kbps	4,00
Limitación horaria	11,00%		10,00		10,00		10,00
Horas semanales navegación	5,00%	168	10,00	168	10,00	168	10,00
Precio minuto fuera de horario	3,00%	-	10,00	-	10,00	-	10,00
Variación cuota mensual máxima respecto a T. Plana	3,00%	-	10,00	-	10,00	-	10,00
Servicios adicionales	25,00%		1,87		6,00		5,87
Buzones de correo	3,00%		4,23		10,00		5,89
tamaño		50 Mb	3,84	200 Mb	10,00	50 Mb	3,84
número		5	5,00	10	10,00	10	10,00
Espacio web	2,00%	20 Mb	3,26	50 Mb	5,78	50 Mb	5,78
Espacio FTP	2,00%	0 Mb	0,00	0 Mb	0,00	0 Mb	0,00
Dirección IP	2,00%	Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00	Dinám., fija por más de 10€/mes	4,00	Dinám., fija por más de 10 _/mes	4,00
Equipamiento gratuito	9,00%	No	0,00	Sí, módem	8,00	Sí, router	9,00
Voz sobre IP	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Antivirus	2,00%	Sí, 1 €/mes	8,00	Sí	10,00	No	0,00
Antispam	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Dominio propio	2,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Desembolsos/Coste de puesta en funcionamiento	14,00%		3,04		10,00		10,00
Alta		0 €		0 €		0 €	
Instalación		52,20 €		0 € (autoinstalable)		0 €(autoinstalable)	
Equipamiento mínimo necesario		104,40 €		0 €		0 €	
Otros		-		-		-	
Desembolso inicial total (suma)	14,00%	156,60 €	3,04	0 €	10,00	0 €	10,00
Servicio/Condiciones	10,00%		9,60		2,80		2,80
Teléfono de ayuda	1,00%	902 540 015	6,00	902 020 353	6,00	902 11 55 30	6,00
Servicio online	1,00%	www.euskaltel.es	10,00	www.arrakis.es	10,00	www.arsys.es	10,00
Contrato mínimo (Duración)	4,00%	No	10,00	12 meses	3,00	12 meses	3,00
Sanción por ruptura anticipada de contrato	4,00%	No	10,00	104,40 €	0,00	Mensualidades hasta fin contrato	0,00
Cuota mensual		**45,24 €**		**45,24€**		**34,68 €**	
Observaciones		Ofertas en productos combinados Tv+Internet+Teléfono		Posibilidad de contratar con otros equipos de gran calidad Sanción sin router, 46,40€		Splitter opcional 104,44 €	
Nota parcial			6,61		6,56		6,53
Corrección positiva/negativa							
Calidad		Bien ←	6,61	Bien ←	6,56	Bien ←	6,53
Precio/Calidad		Sobresaliente		Sobresaliente		Sobresaliente	
Precio		45,24 €		45,24 €		34,68 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		45,24 : 6,61 = 6,84 = Sobresaliente		45,24 : 6,56 = 6,90 = Sobresaliente		34,68 : 6,53 = 5,86 = Sobresaliente	

el test en detalle

22º Puesto

IDECNET ADSL256	Nota
	5,70
256 kbps	6,00
128 kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	7,52
	8,33
1.024 Mb	10,00
5	5,00
20 Mb	3,26
0 Mb	0,00
Dinám., fija por menos de 10 €/mes	6,00
Sí, router	9,00
No	0,00
Sí	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
	10,00
0 €	
0 € (autoinstalable)	
0 €	
-	
0 €	10,00
	6,80
902 699 699	6,00
www.idecnet.com	10,00
12 meses	3,00
No	10,00
49,88 €	
Consultar precios para Canarias Tres primeras cuotas, 34,74 € Todas ADSL, router WiFi pagando alta	
	7,34
Notable ←	7,34

Sobresaliente

49,88 €

49,88 : 7,34 = 6,80 = Sobresaliente

23º Puesto

Wanadoo ADSL 512	Nota
	7,40
512 kbps	8,00
128 kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	5,69
	7,27
100 Mb	5,90
10	10,00
50 Mb	5,78
50 Mb	5,78
Dinámica	0,00
Sí, router	9,00
No	0,00
Sí, 3,48 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
	10,00
0 €	
0 € (autoinstalable)	
0 €	
-	
0 €	10,00
	2,80
902 501 100	6,00
ayuda.wanadoo.es/contacto/	10,00
12 meses	3,00
125€ + Abono elementos promocionados en el alta	0,00
45,24 €	
Primer mes antivirus gratis Router wifi 69,48 €	
	7,16
Notable ←	7,16

Notable

45,24 €

45,24 : 7,16 = 6,32 = Notable

24º Puesto

Jazztel ADSL 256 Router (equipo jazztel)	Nota
	5,70
256 kbps	6,00
128 kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	5,76
	5,21
25 Mb	2,82
15	10,00
25 Mb	3,68
25 Mb	3,68
Dinámica	0,00
Sí, router	9,00
No	0,00
Sí	10,00
No	0,00
No	0,00
	7,48
56,84 €	
0 €	
0 €	
-	
56,84 €	7,48
	9,60
1567	6,00
www.jazztel.com	10,00
No	10,00
No	10,00
45,24 €	
Alta gratis con opción mantenimiento (13,92 €/mes)	
	6,83
Bien ←	6,83

Sobresaliente

45,24 €

45,24 : 6,83 = 6,62 = Sobresaliente

25º Puesto

Acens ADSL Básico 256	Nota
	5,70
256 kbps	6,00
128 kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	6,60
	8,33
10 Mb	10,00
5	5,00
0 Mb	0,00
0 Mb	0,00
Fija	10,00
Sí, router WiFi	10,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
Sí	10,00
	10,00
0 €	
0 € (autoinstalable)	
0 €	
-	
0 €	10,00
	2,80
902 901 020	6,00
www.acens.com	10,00
12 meses	3,00
Devolución router	0,00
52,08 €	
	6,71
Muchos servicios para profesionales	+0,10
Bien ←	6,81

Sobresaliente

52,08 €

52,08 : 6,81 = 7,65 = Sobresaliente

26º Puesto

Jazztel ADSL 256 Módem (equipo jazztel)	Nota
	5,70
256 kbps	6,00
128 kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	3,79
	2,88
25 Mb	2,82
3	3,00
15 Mb	2,84
0 Mb	0,00
Dinámica	0,00
Sí, módem	8,00
No	0,00
Sí, 3,83 €/mes	4,00
No	0,00
No, subdominio	0,00
	10,00
0 €	
0 € (autoinstalable)	
0 €	
-	
0 €	10,00
	9,60
1567	6,00
www.jazztel.com	10,00
No	10,00
No	10,00
45,24€	
	6,69
Bien ←	6,69

Sobresaliente

45,24 €

45,24 : 6,69 = 6,76 = Sobresaliente

27º Puesto

IDECNET ADSL 128	Nota
	4,00
128 kbps	4,00
128 kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	7,52
	8,33
1.024 Mb	10,00
5	5,00
20 Mb	3,26
0 Mb	0,00
Dinám., fija por menos de 10€/mes	6,00
Sí, router	9,00
No	0,00
Sí	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
	10,00
0 €	
0 € (autoinstalable)	
0 €	
-	
0 €	10,00
	6,80
902 699 699	6,00
www.idecnet.com	10,00
12 meses	3,00
No	10,00
44,08 €	
Consultar precios para Canarias Todas ADSL, router WiFi pagando alta	
	6,66
Bien ←	6,66

Sobresaliente

44,08 €

44,08 : 6,66 = 6,62 = Sobresaliente

31º Puesto

Arrakis ADSL Kit 2Mb	Nota
	9,55
2.048 kbps	10,00
300 kbps	7,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	2,45
	10,00
200 Mb	10,00
10	10,00
50 Mb	5,78
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
Sí	10,00
No	0,00
No	0,00
	5,00
48,52 €	
0 € (autoinstalable)	
63,80 €	
-	
112,32 €	5,00
	2,80
902 020 353	6,00
www.arrakis.es	10,00
12 meses	3,00
46,60 €	0,00
173,94 €	
Posibilidad de contratar con otros equipos de gran calidad	
	6,51
Bien ←	6,51

Sobresaliente

173,94 €

173,94 : 6,51 = 6,52 = Sobresaliente

32º Puesto

ya.com ADSL Basic 256	Nota
	5,70
256 kbps	6,00
128 kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	6,16
	7,27
100 Mb	5,90
15	10,00
100 Mb	10,00
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
Sí, router	9,00
No	0,00
Sí	10,00
Sí	10,00
No	0,00
	10,00
0 €	
0 € (autoinstalable)	
0 €	
-	
0 €	10,00
	1,80
902 902 902	6,00
acceso.ya.com/ayuda/index.html	10,00
12 meses	3,00
11,16 € + Menor entre cuotas restantes y bº promos	0,00
34,74 €	
	6,50
Bien ←	6,50

Sobresaliente

34,74 €

34,74 : 6,50 = 5,34 = Sobresaliente

33º Puesto

Wanadoo ADSL 256	Nota
	5,70
256 kbps	6,00
128 kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	5,69
	7,27
100 Mb	5,90
10	10,00
50 Mb	5,78
50 Mb	5,78
Dinámica	0,00
Sí, módem	8,00
No	0,00
Sí, 3,43 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
	10,00
0 €	
0 € (autoinstalable)	
0 €	
0 €	
0 €	10,00
	2,80
902 501 100	6,00
ayuda.wanadoo.es/contacto/	10,00
12 meses	3,00
125 + Abono elementos promocionados en el alta	0,00
38,16 €	
Primer mes antivirus gratis	
	6,39
Bien ←	6,39

Sobresaliente

38,16 €

38,16 : 6,39 = 5,97 = Sobresaliente

34º Puesto

Telefónica ADSL con Módem USB 1Mb	Nota
	8,70
1.024 kbps	9,00
300 kbps	7,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	1,39
	5,21
25 Mb	2,82
5	5,00
10 Mb	2,42
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
Sí, 5,22 €/mes	3,00
No	0,00
No	0,00
	7,30
44,19 €	
0 €	
60,84 €	
-	
105,03 €	5,34
	6,80
902 35 70 00	6,00
www.telefonicaonline.com	10,00
12 meses	3,00
No	10,00
139,20 €	
Promoción antivirus 3 meses gratis Precio kit módem en promoción	
	6,35
Bien ←	6,35

Insuficiente

139,20 €

139,2 : 6,35= 21,92 = Insuficiente

35º Puesto

Arrakis ADSL Kit 1Mb	Nota
	8,70
1.024 kbps	9,00
300 kbps	7,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	3,12
	10,00
200 Mb	10,00
10	10,00
50 Mb	5,78
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
Sí	10,00
No	0,00
No	0,00
	5,00
48,52€	
0 € (autoinstalable)	
63,80€	
-	
112,32€	5,00
	2,80
902 020 353	6,00
www.arrakis.es	10,00
12 meses	3,00
46,60 €	0,00
139,20€	
Posibilidad de contratar con otros equipos de gran calidad	
	6,34
Bien ←	6,34

Insuficiente

139,20 €

139,20: 6,34 = 21,96 = Insuficiente

36º Puesto

Tiscali ADSL Top 256 Módem	Nota
	5,70
256 kbps	6,00
128 kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	5,03
	5,89
50 Mb	3,84
10	10,00
50 Mb	5,78
0 Mb	0,00
Dinám., fija si lo solicitas	8,00
Sí, módem	8,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
	10,00
0 €	
0 € (autoinstalable)	
0 €	
-	
0 €	
	2,80
902 764 657	6,00
www.tiscali.es	10,00
12 meses	3,00
Cuotas mensuales pdtes. has 1 año	0,00
45,48 €	
	6,32
Bien ←	6,32

Sobresaliente

45,48 €

45,48 : 6,32 = 7,20 = Sobresaliente

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	37º Puesto	Nota	37º Puesto	Nota	39º Puesto	Nota
Proveedor		Terra		Openforyou		Terra	
Nombre		Terra ADSL Plus		ADSL 2048/300		Terra ADSL A tu medida 2Mb	
Velocidad de conexión	40,00%		5,70		9,55		9,55
Bajada	85%	256 kbps	6,00	2.048 kbps	10,00	2.048 kbps	10,00
Subida	15%	128 kbps	4,00	300 kbps	7,00	300 kbps	7,00
Limitación horaria	11,00%		10,00		10,00		10,00
Horas semanales navegación	5,00%	168	10,00	168	10,00	168	10,00
Precio minuto fuera de horario	3,00%	-	10,00	-	10,00	-	10,00
Variación cuota mensual máxima respecto a T. Plana	3,00%	-	10,00	-	10,00	-	10,00
Servicios adicionales	25,00%		4,95		1,70		1,47
Buzones de correo	3,00%		5,21		4,80		3,55
tamaño		25 Mb	2,82	10 Mb	2,20	25 Mb	2,82
número		5	10,00	10	10,00	5	5,00
Espacio web	2,00%	10 Mb	2,42	100 Mb	10,00	10 Mb	2,42
Espacio FTP	2,00%	0 Mb	0,00	0 Mb	0,00	0 Mb	0,00
Dirección IP	2,00%	Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00	Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00	Dinám., fija por más de 10€/mes	4,00
Equipamiento gratuito	9,00%	Sí, módem	8,00	No	0,00	No	0,00
Voz sobre IP	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Antivirus	2,00%	Sí, 4,58€/mes	4,00	No	0,00	Sí, 4,58€/mes	4,00
Antispam	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Dominio propio	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Desembolsos/Coste de puesta en funcionamiento	14,00%		10,00		4,80		4,90
Alta		0 €		46,34 €		45,32 €	
Instalación		0 € (autoinstalable)		0 €		0 € (autoinstalable)	
Equipamiento mínimo necesario		0 €		70,7 €		69,6 € (Kit router)	
Otros		-		-		-	
Desembolso inicial total (suma)	14,00%	0 €	10,00	117,04 €	4,80	114,92€	4,90
Servicio/Condiciones	10,00%		2,80		2,80		2,80
Teléfono de ayuda	1,00%	902 10 80 10	6,00	902 820 224	6,00	902 10 80 10	6,00
Servicio online	1,00%	www.terra.es/adsl/	10,00	www.openforyou.com	10,00	www.terra.es/adsl/	10,00
Contrato mínimo (Duración)	4,00%	12 meses	3,00	12 meses	3,00	12 meses	3,00
Sanción por ruptura anticipada de contrato	4,00%	113,79 €	0,00	Resto de contrato	0,00	113,79 €	0,00
Cuota mensual		48,76€		115,94		174,66€	
Observaciones		Alta en promoción Cuota 23,73€ cuatro primeros meses (promo.)		Precios para zonas "calientes", consultar web Posible pagar alta en cuatro plazos		Alta en promoción Precio router en promoción 50%	
Nota parcial			6,30		6,30		6,25
Corrección positiva/negativa							
Calidad		Bien ←	6,30	Bien ←	6,30	Bien ←	6,25
Precio/Calidad		Sobresaliente		Suficiente		Insuficiente	
Precio		48,76 €		115,94 €		174,76 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		48,76: 6,30 = 7,74= Sobresaliente		115,94 : 6,30 = 18,41 = Suficiente		174,76: 6,25 = 27,95 = Insuficiente	

	Nota	46º Puesto	Nota	47º Puesto	Nota	48º Puesto	Nota
Proveedor		Openforyou		Euskaltel		Telefónica	
Nombre		ADSL 1024/300		ADSL Directo Inicia (Módem)		ADSL con Módem USB 512	
Velocidad de conexión	40,00%		8.70		3,85		7,40
Bajada	85%	1024 kbps	9.00	128 kbps	4,00	512 kbps	8,00
Subida	15%	300 kbps	7,00	64 kbps	3,00	128 kbps	4,00
Limitación horaria	11,00%		10.00		10,00		10,00
Horas semanales navegación	5,00%	168	10.00	168	10,00	168	10,00
Precio minuto fuera de horario	3,00%	-	10.00	-	10,00	-	10,00
Variación cuota mensual máxima respecto a T. Plana	3,00%	-	10,00	-	10,00	-	10,00
Servicios adicionales	25,00%		1,70		4,75		1,39
Buzones de correo	3,00%		4,80		4,23		3,55
tamaño		10 Mb	2,20	50 Mb	3,84	25 Mb	2,82
número		10	10.00	5	5,00	5	5,00
Espacio web	2,00%	100 Mb	10.00	20 Mb	3,26	10 Mb	2,42
Espacio FTP	2,00%	0 Mb	0,00	0 Mb	0,00	0 Mb	0,00
Dirección IP	2,00%	Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00	Dinám., fija por más de 10€/mes	4,00	Dinám., fija por más de 10€/mes	4,00
Equipamiento gratuito	9,00%	No	0,00	Sí, módem	8,00	No	0,00
Voz sobre IP	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Antivirus	2,00%	No	0,00	Sí, 1€/mes	8,00	Sí, 5,22€/mes	3,00
Antispam	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Dominio propio	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Desembolsos/Coste de puesta en funcionamiento	14,00%		4,80		7,68		5,34
Alta		46,34 €		0 €		44,19 €	
Instalación		0 €		52,20 €		0 €	
Equipamiento mínimo necesario		70,70 €		0 €		60,84 €	
Otros		-		-		-	
Desembolso inicial total (suma)	14,00%	117,04 €	4,80	52,20 €	7,68	105,03 €	5,34
Servicio/Condiciones	10,00%		2,80		9,60		6,80
Teléfono de ayuda	1,00%	902 820 224	6,00	902 540 015	6,00	902 35 70 00	6,00
Servicio online	1,00%	www.openforyou.com	10,00	www.euskaltel.es	10,00	www.telefonicaonline.com	10,00
Contrato mínimo (Duración)	4,00%	12 meses	3,00	No	10,00	12 meses	3,00
Sanción por ruptura anticipada de contrato	4,00%	Resto de contrato	0,00	No	10,00	No	10,00
Cuota mensual		44,02€		25,52€		86,98 €	
Observaciones		Precios para zonas "calientes", consultar web para disponibilidad Posible pagar alta en cuatro plazos		Ofertas en productos combinados Tv+Internet+Teléfono		Promoción antivirus 3 meses gratis Precio kit módem en promoción	
Nota parcial			5,96		5,86		5,83
Corrección positiva/negativa							
Calidad		Bien ←	5,96	Bien ←	5,86	Bien ←	5,83
Precio/Calidad		Sobresaliente		Sobresaliente		Suficiente	
Precio		44,02 €		25,52 €		86,98 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		44,02 : 5,96 = 7,39 = Sobresaliente		25,52 : 5,86 = 4,35 = Sobresaliente		86,98 : 5,83 = 14,92 = Suficiente	

el test en detalle

40º Puesto

Euskaltel ADSL Indirecto Plus (Módem)	Nota
	7,40
512 kbps	8,00
128 kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	1,87
	4,23
50 Mb	3,84
5	5,00
20 Mb	3,26
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
Sí, 1€/mes	8,00
No	0,00
No	0,00
	10,00
0 €	
0 €	
0 €	
-	
0 €	10,00
	2,80
902 540 015	6,00
www.euskaltel.es	10,00
12 meses	3,00
Pago subvención equipos	0,00
87,00€	
Ofertas en productos combinados Tv+Internet+Teléfono	
	6,21

Bien ←	6,21

Bien

87,00 €

87,00 : 6,21 = 14,01 = Bien

40º Puesto

Telefónica ADSL con Módem Router WIFI 1Mb	Nota
	8,70
1.024 kbps	9,00
300 kbps	7,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	1,39
	5,21
25 Mb	2,82
5	5,00
10 Mb	2,42
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
Sí, 5,22 €/mes	3,00
No	0,00
No	0,00
	4,30
44,19 €	
0 €	
84,23 €	
-	
128,42 €	4,30
	6,80
902 35 70 00	6,00
www.telefonicaonline.com	10,00
12 meses	3,00
No	10,00
139,20	
Promoción antivirus 3 meses gratis Precio router en promoción Tarjeta PCMCIA/Adaptador USB 45,24 €	
	6,21

Bien ←	6,21

Insuficiente

139,20 €

139,2 : 6,21 = 22,42 = Insuficiente

42º Puesto

Telefónica Kit ADSL USB	Nota
	5,70
256 kbps	6,00
128 kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	4,27
	3,55
25 Mb	2,82
5	5,00
10 Mb	0,00
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
Sí, módem	8,00
No	0,00
Sí, 5,22€/mes	3,00
No	0,00
No	0,00
	10,00
0€	
0€ (autoinstalable)	
0€	
-	
0€	10,00
	6,80
902 35 70 00	6,00
www.telefonicaonline.com	10,00
12 meses	3,00
No	10,00
45,32	
Promoción antivirus 3 meses gratis	
	6,53

Bien ←	6,13

Sobresaliente

45,32 €

45,32 : 6,13 = 7,39 = Sobresaliente

42º Puesto

Ibercom IberADSL Avanzada	Nota
	8,70
1.024 kbps	9,00
300 kbps	7,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	3,09
	10,00
Ilimitado	10,00
10	10,00
25 Mb	3,68
25 Mb	3,68
Fija	10,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
	0,00
475,54 €	
0 €	
854,86 €	
-	
1.330,40 €	0,00
	2,80
902 200 240	6,00
www.ibercom.es	10,00
12 meses	3,00
Resto del contrato	0,00
243,54€	
	6,03
Muchos servicios para profesionales	+0,10

Bien ←	6,13

Insuficiente

243,54 €

243,54 : 6,13 = 39,73 = Insuficiente

44º Puesto



ya.com ADSL Home Direct	Nota
	4,00
128 kbps	4,00
128 kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	6,60
	7,27
100 Mb	5,90
15	10,00
100 Mb	10,00
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
Sí, módem	8,00
No	0,00
Sí	10,00
Sí	10,00
No	0,00
	10,00
0 €	
0 € (autoinstalable)	
0 €	
-	
0 €	10,00
	3,20
902 902 902	10,00
acceso.ya.com/ayuda/index.html	10,00
12 meses	3,00
11,16 € + Menor entre cuotas restantes y bº promociones	0,00
23,14€	
	6,07

Bien ←	6,07

Sobresaliente

23,14 €

23,14 : 5,87 = 3,84 = Sobresaliente

44º Puesto

Ibercom IberADSL Élite	Nota
	9,55
2.048 kbps	10,00
300 kbps	7,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	3,09
	10,00
Ilimitado	10,00
10	10,00
25 Mb	3,68
25 Mb	3,68
Fija	10,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
	0,00
530,06 €	
0 €	
854,86 €	
-	
1.384,92 €	0,00
	2,80
902 200 240	6,00
www.ibercom.es	10,00
12 meses	3,00
Resto del contrato	0,00
306,18€	
	5,97
Muchos servicios para profesionales	+0,10

Bien ←	6,07

Deficiente

306,18 €

306,18 : 6,07 = 50,44 = Deficiente

49º Puesto

Arrakis ADSLKit 512	Nota
	7,40
512 kbps	8,00
128 kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	3,12
	10,00
200 Mb	10,00
10	10,00
50 Mb	5,78
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
Sí	10,00
No	0,00
No	0,00
	5,00
48,52 €	
0 € (autoinstalable)	
63,80 €	
-	
112,32 €	
	2,80
902 020 353	6,00
www.arrakis.es	10,00
12 meses	3,00
46,60€	0,00
86,94€	
Posibilidad de contratar con otros equipos de gran calidad	
	5,82

Bien ←	5,82

Suficiente

86,94 €

86,94: 5,82 = 44,94 = Suficiente

50º Puesto

Telefónica ADSL con Módem Router WIFI 512	Nota
	7,40
512 kbps	8,00
128 kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	1,39
	3,55
25 Mb	2,82
5	5,00
10 Mb	2,42
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
Sí, 5,22 €/mes	3,00
No	0,00
No	0,00
	4,30
44,19 €	
0 €	
84,23 €	
-	
128,42 €	4,30
	6,80
902 35 70 00	6,00
www.telefonicaonline.com	10,00
12 meses	3,00
No	10,00
86,97€	
Promoción antivirus 3 meses gratis Precio router en promoción Tarjeta PCMCIA/Adaptador USB 45,24€	
	5,69

Bien ←	5,69

Suficiente

86,97 €

86,97 : 5,69 = 15,29 = Suficiente

51º Puesto

Terra Terra ADSL A tu medida 512	Nota
	7,40
512 kbps	8,00
128 kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	2,04
	8,33
25 Mb	10,00
5	5,00
10 Mb	2,42
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
Sí, 4,58 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
	4,90
45,32 €	
0 €	
69,6 € (Kit router)	
-	
114,92 €	4,90
	2,80
902 10 80 10	6,00
www.terra.es/adsl/	10,00
12 meses	3,00
113,79 €	0,00
86,98€	
Alta en promoción Precio router en promoción 50%	
	5,54

Bien ←	5,54

Suficiente

86,98 €

86,98: 5,54 = 15,70= Suficiente

52º Puesto

Openforyou ADSL 512/128	Nota
	7,40
512 kbps	8,00
128 kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	1,68
	4,67
5 Mb	2,00
10	10,00
50 Mb	5,78
No	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
	4,80
46,34 €	
0 €	
70,7 €	
-	
117,04 €	4,80
	2,80
902 820 224	6,00
www.openforyou.com	10,00
12 meses	3,00
Resto de contrato	0,00
33,58€	
Precios para zonas “calientes”, consultar web para disponibilidad Posible pagar alta en cuatro plazos	
	5,43

Bien ←	5,43

Sobresaliente

33,58 €

33,58 : 5,43 = 6,18 = Sobresaliente

53º Puesto

Tiscali ADSL Top 256 Router	Nota
	5,70
256 kbps	6,00
128 kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	2,15
	5,89
50 Mb	3,84
10	10,00
50 Mb	5,78
0 Mb	0,00
Dinám., fija si lo solicitas	8,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
	7,68
0 €	
0 € (autoinstalable)	
52,14 €	
-	
52,14 €	7,68
	2,80
902 764 657	6,00
www.tiscali.es	10,00
12 meses	3,00
Cuotas hasta fin contrato	0,00
45,48€	
	5,27

Bien ←	5,27

Sobresaliente

45,48 €

45,48 : 5,27= 8,63 = Sobresaliente

54º Puesto

Ibercom IberADSL Class	Nota
	7,40
512 kbps	8,00
128 kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	3,09
	10,00
Ilimitado	10,00
10	10,00
25 Mb	3,68
25 Mb	3,68
Fija	10,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
	0,00
418,7 €	
0 €	
854,86 €	
-	
1.273,56 €	0,00
	2,80
902 200 240	6,00
www.ibercom.es	10,00
12 meses	3,00
Resto del contrato	0,00
187,86€	
	5,11
Muchos servicios para profesionales	+0,10

Bien ←	5,21

Insuficiente

187,86 €

187,86 : 5,21 = 36,06 = Insuficiente

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	55º Puesto	Nota	56º Puesto	Nota	57º Puesto	Nota
Proveedor		Euskaltel		Telefónica		Openforyou	
Nombre		ADSL Indirecto Básico (Módem)		ADSL con Módem USB 256		ADSL 256/128	
Velocidad de conexión	40,00%		5,70		5,70		5,70
Bajada	85,00%	256 kbps	6,00	256 kbps	6,00	256 kbps	6,00
Subida	15,00%	128 kbps	4,00	128 kbps	4,00	128 kbps	4,00
Limitación horaria	11,00%		10,00		10,00		10,00
Horas semanales navegación	5,00%	168	10,00	168	10,00	168	10,00
Precio minuto fuera de horario	3,00%	-	10,00	-	10,00	-	10,00
Variación cuota mensual máxima respecto a T. Plana	3,00%	-	10,00	-	10,00	-	10,00
Servicios adicionales	25,00%		1,87		1,39		1,68
Buzones de correo	3,00%		4,23		3,55		4,67
tamaño		50 Mb	3,84	25 Mb	2,82	5 Mb	2,00
número		5	5,00	5	5,00	10	10,00
Espacio web	2,00%	20 Mb	3,26	10 Mb	2,42	50 Mb	5,78
Espacio FTP	2,00%	0 Mb	0,00	0 Mb	0,00	0 Mb	0,00
Dirección IP	2,00%	Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00	Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00	Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
Equipamiento gratuito	9,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Voz sobre IP	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Antivirus	2,00%	Sí, 1 €/mes	8,00	Sí, 5,22 €/mes	3,00	No	0,00
Antispam	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Dominio propio	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Desembolsos/Coste de puesta en funcionamiento	14,00%		7,68		10,00		4,80
Alta		0 €		44,19 €		46,34 €	
Instalación		0 €		0 €		0 €	
Equipamiento mínimo necesario		0 €		89,20 €		70,70 €	
Otros		-		-		-	
Desembolso inicial total (suma)	14,00%	52,20 €	7,68	133,39 €	4,08	117,04 €	4,80
Servicio/Condiciones	10,00%		2,80		6,80		2,80
Teléfono de ayuda	1,00%	902 540 015	6,00	902 35 70 00	6,00	902 820 224	6,00
Servicio online	1,00%	www.euskaltel.es	10,00	www.telefonicaonline.com	10,00	www.openforyou.com	10,00
Contrato mínimo (Duración)	4,00%	12 meses	3,00	12 meses	3,00	12 meses	3,00
Sanción por ruptura anticipada de contrato	4,00%	Pago subvención equipos	0,00	No	10,00	Resto de contrato	0,00
Cuota mensual		45,24		45,32€		23,14	
Observaciones		Ofertas en productos combinados Tv+Internet+Teléfono		Promoción antivirus 3 meses gratis Precio kit módem en promoción		Precios para zonas "calientes", consultar web para disponibilidad Posible pagar alta en cuatro plazos	
Nota parcial			5,20		5,13		4,75
Corrección positiva/negativa							
Calidad		Bien ←	5,20	Bien ←	5,13	Suficiente ←	4,75
Precio/Calidad		Sobresaliente		Sobresaliente		Sobresaliente	
Precio		45,24 €		45,24 €		23,14 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		45,24 : 5,20 = 8,70 = Sobresaliente		45,24 : 5,13 = 8,83 = Sobresaliente		23,14 : 4,75 = 4,87 = Sobresaliente	

ADSL Ondulada

Ganador Computer Hoy Calidad

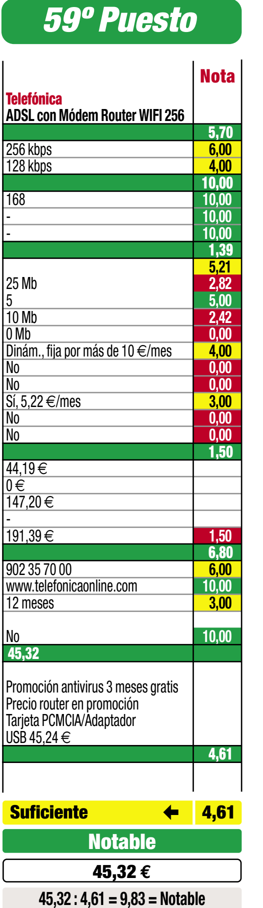
	Nota	1er Puesto	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Proveedor		ya.com		Wanadoo		Tiscali	
Nombre		ADSL Ocio 512		ADSL 512 Go		ADSL On Módem	
Velocidad de conexión	40,00%		7,40		7,40		5,70
Bajada	85,00%	512 kbps	8,00	512 kbps	8,00	256 kbps	6,00
Subida	15,00%	128 kbps	4,00	128 kbps	4,00	128 kbps	4,00
Limitación horaria	11,00%		7,09		6,05		6,51
Horas semanales navegación	5,00%	118	7,44	118	7,44	133	8,20
Precio minuto fuera de horario	3,00%	0,08004 €/minuto	3,60	0,0696 €/minuto	4,44	0,0696 €/minuto	4,44
Variación cuota mensual máxima respecto a T. Plana	3,00%	0 €	10,00	3,48 €	5,36	3,182 €	5,76
Servicios adicionales	25,00%		6,47		5,33		5,03
Buzones de correo	3,00%		7,27		7,27		5,89
tamaño		100 Mb	5,90	100 Mb	5,90	50 Mb	3,84
número		15	10,00	10	10,00	10	10,00
Espacio web	2,00%	100 Mb	10,00	50 Mb	5,78	50 Mb	5,78
Espacio FTP	2,00%	0 Mb	0,00	50 Mb	5,78	0 Mb	0,00
Dirección IP	2,00%	Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00	Dinámica	0,00	Dinám., fija si lo solicitas	8,00
Equipamiento gratuito	9,00%	Sí, módem	8,00	Sí, módem	8,00	Sí, módem	8,00
Voz sobre IP	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Antivirus	2,00%	Sí	10,00	Sí, 3,48 €/mes	4,00	No	0,00
Antispam	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Dominio propio	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Desembolsos/Coste de puesta en funcionamiento	14,00%		10,00		10,00		10,00
Alta		0 €		0 €		0 €	
Instalación		0 € (autoinstalable)		0 € (autoinstalable)		0 € (autoinstalable)	
Equipamiento mínimo necesario		0 €		0 €		0 €	
Otros		-		-		-	
Desembolso inicial total (suma)	14,00%	0 €	10,00	0 €	10,00	0 €	10,00
Servicio/Condiciones	10,00%		2,80		2,80		2,80
Teléfono de ayuda	1,00%	902 902 902	6,00	902 501 100	6,00	902 764 657	6,00
Servicio online	1,00%	acceso.ya.com/ayuda/index.html	10,00	ayuda.wanadoo.es/contacto/	10,00	www.tiscali.es	10,00
Contrato mínimo (Duración)	4,00%	12 meses	3,00	12 meses	3,00	12 meses	3,00
Sanción por ruptura anticipada de contrato	4,00%	11,16 €+ Menor entre cuotas restantes y bº promociones	0,00	125 € + Abono elementos promocionados en el alta	0,00	Cuotas mensuales pdtes hasta 1 año	0,00
Cuota mensual		34,68 €		38,16 €		36,54 €	
Observaciones		Horario L - V 18-8, Fin de semana 24H Cuota máxima: 45,12 €		Primer mes antivirus gratis Horario L-V 18-8, fin de semana 24h Cuota máxima: 48,72€		En caso de optar por router, 52,14 € L-V 15-8, fines de semana 24h Cuota máxima: 48,66 €	
Nota parcial			6,94		6,64		5,93
Corrección positiva/negativa							
Calidad		Bien ←	6,94	Bien ←	6,64	Bien ←	5,93
Precio/Calidad		Bien		Bien		Suficiente	
Precio		34,68 €		38,16 €		36,54 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		34,68 : 6,94 = 5,00 = Bien		38,16 : 6,64 = 5,75 = Bien		36,54 : 5,93 = 6,16 = Suficiente	

el test en detalle

58º Puesto

	Nota
Telefónica ADSL con Kit Módem Router WIFI 256	
	5,70
256 kbps	6,00
128 kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	1,39
	3,55
25 Mb	2,82
5	5,00
10 Mb	2,42
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
Sí, 5,22 €/mes	3,00
No	0,00
No	0,00
	1,50
44,19 €	
0 €	
147,20 €	
-	
191,39 €	1,50
	6,80
902 35 70 00	6,00
www.telefonicaonline.com	10,00
12 meses	3,00
No	10,00
45,32	
Promoción antivirus 3 meses gratis Precio router en promoción Tarjeta PCMCIA/Adaptador USB 45,24 €	
	4,62
Suficiente ←	4,62
Notable	
45,32 €	
45,32 : 4,62 = 9,81 = Notable	

59º Puesto



	Nota
Telefónica ADSL con Módem Router WIFI 256	
	5,70
256 kbps	6,00
128 kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	1,39
	5,21
25 Mb	2,82
5	5,00
10 Mb	2,42
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
Sí, 5,22 €/mes	3,00
No	0,00
No	0,00
	1,50
44,19 €	
0 €	
147,20 €	
-	
191,39 €	1,50
	6,80
902 35 70 00	6,00
www.telefonicaonline.com	10,00
12 meses	3,00
No	10,00
45,32	
Promoción antivirus 3 meses gratis Precio router en promoción Tarjeta PCMCIA/Adaptador USB 45,24 €	
	4,61
Suficiente ←	4,61
Notable	
45,32 €	
45,32 : 4,61 = 9,83 = Notable	

60º Puesto

	Nota
Euskaltel ADSL Indirecto Básico (Router)	
	5,70
256 kbps	6,00
128 kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	1,87
	4,23
50 Mb	3,84
5	5,00
20 Mb	3,26
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
Sí, 1 €/mes	8,00
No	0,00
No	0,00
	3,04
0 €	
52,20 €	
104,40 €	
-	
156,60 €	3,04
	2,80
902 540 015	6,00
www.euskaltel.es	10,00
12 meses	3,00
Pago subvención equipos	0,00
45,24	
Ofertas en productos combinados Tv+Internet+Teléfono	
	4,55
Suficiente ←	4,55
Notable	
45,24 €	
45,24 : 4,55 = 9,94 = Notable	

61º Puesto

	Nota
Ibercom IberADSL Premium	
	5,70
256 kbps	6,00
128 kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	3,09
	10,00
Ilimitado	10,00
10	10,00
25 Mb	3,68
25 Mb	3,68
Fija	10,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
	0,00
314,30 €	
0 €	
854,86 €	
-	
1.169,16 €	0,00
	2,80
902 200 240	6,00
www.ibercom.es	10,00
12 meses	3,00
Resto del contrato	0,00
111,30	
	4,43
Muchos servicios para profesionales	+0,10
Suficiente ←	4,53
Insuficiente	
111,30 €	
111,30 : 4,53 = 24,57 = Insuficiente	

62º Puesto

	Nota
Euskaltel ADSL Indirecto Inicia (Módem)	
	3,85
128 kbps	4,00
64 kbps	3,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	1,87
	4,23
50 Mb	3,84
5	5,00
20 Mb	3,26
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
Sí, 1 €/mes	8,00
No	0,00
No	0,00
	7,68
52,20 €	
0 €	
0 €	
-	
52,20 €	7,68
	2,80
902 540 015	6,00
www.euskaltel.es	10,00
12 meses	3,00
Pago subvención equipos	0,00
25,52	
Ofertas en productos combinados Tv+Internet+Teléfono	
	4,46
Suficiente ←	4,46
Sobresaliente	
25,52 €	
25,52 : 4,46 = 5,72 = Sobresaliente	

63º Puesto

	Nota
Euskaltel ADSL Directo Inicia (Router)	
	3,85
128 kbps	4,00
64 kbps	3,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	1,87
	4,23
50 Mb	3,84
5	5,00
20 Mb	3,26
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
Sí, 1 €/mes	8,00
No	0,00
No	0,00
	3,04
0 €	
52,20 €	
104,40 €	
-	
156,60 €	3,04
	2,80
902 540 015	6,00
www.euskaltel.es	10,00
12 meses	3,00
Pago subvención equipos	0,00
25,52	
Ofertas en productos combinados Tv+Internet+Teléfono	
	3,81
Suficiente ←	3,81
Sobresaliente	
25,52 €	
25,52 : 3,81 = 6,69 = Sobresaliente	

4º Puesto

Ganador Computer Hoy Precio/Calidad

Tiscali ADSL Libre Módem	
	5,70
256 kbps	6,00
128 kbps	4,00
	4,54
0	0,00
0,0278 €/minuto	7,78
0,862 €	8,86
	5,03
	5,89
50 Mb	3,84
10	10,00
50 Mb	5,78
0 Mb	0,00
Dinám., fija si lo solicitas	8,00
Sí, módem	8,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
	10,00
0 €	
0 € (autoinstalable)	
0 €	
-	
0 €	10,00
	2,80
902 764 657	6,00
www.tiscali.es	10,00
12 meses	3,00
Cuotas mensuales pdtes hasta 1 año	0,00
23,14 €	
Facturación por minuto En caso de optar por router, 52,14 € Cuota máxima: 46,34 €	
	5,72
Bien ←	5,72
Notable	
23,14 €	
23,14 : 5,72 = 4,05 = Notable	

5º Puesto

	Nota
Terra ADSL Bono Libre	
	5,70
256 kbps	6,00
128 kbps	4,00
	4,63
56	4,26
0,0696 €/minuto	4,44
3,44 €	5,42
	4,03
	3,55
25 Mb	2,82
5	5,00
10 Mb	2,42
0 Mb	0,00
Dinámica	0,00
Sí, módem	8,00
No	0,00
Sí, 4,58 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
	10,00
0 €	
0 € (Kit autoinstalable)	
0 €	
-	
0 €	10,00
	2,80
902 10 80 10	6,00
www.terra.es/adsl/	10,00
12 meses	3,00
113,79 €	0,00
41,64 €	
Alta en promoción 8 horas al día (en promoción), sin horario prefijado Cuota máx. 52,20 €	
	5,48
Bien ←	5,48
Suficiente	
41,64 €	
41,64 : 5,48 = 7,60 = Suficiente	

6º Puesto

	Nota
Terra ADSL Home	
	5,70
256 kbps	6,00
128 kbps	4,00
	6,07
118	7,44
0,0696 €/minuto	4,44
3,44 €	5,42
	4,03
	3,55
25 Mb	2,82
5	5,00
10 Mb	2,42
0 Mb	0,00
Dinámica	0,00
Sí, módem	8,00
No	0,00
Sí, 4,58 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
	8,04
44,19 €	
0 € (Kit autoinstalable)	
0 €	
-	
44,19 €	8,04
	2,80
902 10 80 10	6,00
www.terra.es/adsl/	10,00
12 meses	3,00
69,60 €	0,00
34,68 €	
Alta en promoción Horario L-V 18-8h, fin de semana y fest. 24h Cuota máx. 52,20 €	
	5,36
Bien ←	5,36
Suficiente	
34,68 €	
34,68 : 5,51 = 6,29 = Suficiente	

1er Puesto

Ganador Computer Hoy Calidad

Cable

Euskaltel ADSL Despega Mega	
	9,15
1.024 kbps	9,00
600 kbps	10,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	4,75
	4,23
50 Mb	3,84
5	5,00
20 Mb	3,26
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
Sí, módem	8,00
No	0,00
Sí, 1 €/mes	8,00
No	0,00
No	0,00
	10,00
0 €	
0 €	
0 €	
-	
0 €	10,00
	9,60
902 540 015	6,00
www.euskaltel.es	10,00
No	10,00
No	10,00
45,24 €	
Ofertas en productos combinados Tv+Internet+Teléfono	
	8,31
Notable ←	8,31
Sobresaliente	
45,24 €	
45,24 : 8,31 = 5,45 = Sobresaliente	

2º Puesto

	Nota
Euskaltel Despega Supra	
	10,00
2.048 kbps	10,00
600 kbps	10,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	1,87
	4,23
50 Mb	3,84
5	5,00
20 Mb	3,26
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
Sí, 1 €/mes	8,00
No	0,00
No	0,00
	10,00
0 €	
0 €	
0 €	
-	
0 €	10,00
	9,60
902 540 015	6,00
www.euskaltel.es	10,00
No	10,00
No	10,00
87,00 €	
Ofertas en productos combinados Tv+Internet+Teléfono Alta en promoción	
	7,93
Notable ←	7,93
Suficiente	
87,00 €	
87 : 7,93 = 10,98 = Suficiente	

3er Puesto

	Nota
Auna Net 300	
	8,28
600 kbps	8,50
300 kbps	7,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	3,23
	2,22
25 Mb	2,82
2	1,02
25 Mb	3,68
0 Mb	0,00
Dinámica	0,00
Sí, módem	8,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
	10,00
0 €	
0 €	
0 €	
-	
0 €	10,00
	2,80
902 500 060	6,00
www.auna.es	10,00
12 meses	3,00
139,43	0,00
45,24 €	
Posibilidad contratar productos combinados Tv+Teléfono+Internet Promoción: duplic. Vel. hasta fin 2004, cable módem, alta e instalación gratis	
	6,90
Bien ←	6,90
Notable	
45,24 €	
45,24 : 6,90 = 6,56 = Notable	

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota
Proveedor		**Tele Cable**		**Retecal**		**R**	
Nombre		Internet 1Mb		Simbad 512 Gold		comboR	
Velocidad de conexión	40,00%		8,78		7,40		8,05
Bajada	85%	1.024 Kbps	9,00	512 Kbps	8,00	600 Kbps	8,50
Subida	15%	320 Kbps	7,50	128 Kbps	4,00	200 Kbps	5,50
Limitación horaria	11,00%		10,00		10,00		10,00
Horas semanales navegación	5,00%	168	10,00	168	10,00	168	10,00
Precio minuto fuera de horario	3,00%	-	10,00	-	10,00	-	10,00
Variación cuota mensual máxima respecto a T. Plana	3,00%	-	10,00	-	10,00	-	10,00
Servicios adicionales	25,00%		4,55		3,69		1,41
Buzones de correo	3,00%		4,55		3,41		3,89
tamaño		25 Mb	2,82	20 Mb	2,62	50 Mb	3,84
número		8	8,00	5	5,00	4	4,00
Espacio web	2,00%	40 Mb	4,94	10 Mb	2,42	50 Mb	5,78
Espacio FTP	2,00%	0 Mb	0,00	0 Mb	0,00	0 Mb	0,00
Dirección IP	2,00%	Dinám., fija por menos de 10 €/mes	6,00	Dinámica	0,00	Dinám., fija por más de 10€/mes	4,00
Equipamiento gratuito	9,00%	Sí, cable módem	8,00	Sí, cable módem	8,00	No	0,00
Voz sobre IP	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Antivirus	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Antispam	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Dominio propio	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Desembolsos/Coste de puesta en funcionamiento	14,00%		0,72		10,00		10,00
Alta		104,40 €		0 €		0 €	
Instalación		104,40 €		0 €		0 €	
Equipamiento mínimo necesario		0 €		0 €		0 €	
Otros		-		-		-	
Desembolso inicial total (suma)	14,00%	208,80 €	0,72	0 €	10,00	0 €	10,00
Servicio/Condiciones	10,00%		10,00		3,60		3,60
Teléfono de ayuda	1,00%	900 222 111	10,00	1590	6,00	1449	6,00
Servicio online	1,00%	www.telecable.es	10,00	www.retecal.es	10,00	www.mundo-r.com	10,00
Contrato mínimo (Duración)	4,00%	No	10,00	6 meses	5,00	6 meses	5,00
Sanción por ruptura anticipada de contrato	4,00%	No	10,00	Sí	0,00	Abono beneficios de promoción	0,00
Cuota mensual		91,64 €		99,76 €		78,88 €	
Observaciones		Posibilidad de contratar productos combinados TV+Teléfono+Internet		Incluye servicios adicionales		Cuota incluye alquiler cable módem (2,32€) y del decodificador (4,64€)	
Nota parcial			6,85		6,74		6,43
Corrección positiva/negativa						Incluye teléfono y TV por cable	+0,25
Calidad		Bien	6,85	Bien	6,74	Bien	6,68
Precio/Calidad		Suficiente		Insuficiente		Suficiente	
Precio		91,64 €		99,76 €		78,88 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		91,64 : 6,85 = 13,38 = Suficiente		99.76 : 6,74 = 14,80 = Insuficiente		78,88 : 6,68 = 11,81 = Suficiente	

Ganador Computer Hoy Precio/Calidad

	Nota	12º Puesto	Nota	14º Puesto	Nota	15º Puesto	Nota
Proveedor		**ONO**		**Retecal**		**Euskaltel**	
Nombre		KIT ONO WiFi LAN 1024		Simbad b@sico 128		Despega Inicia	
Velocidad de conexión	40,00%		8,40		3,85		3,85
Bajada	85%	1.024 Kbps	9,00	128 Kbps	4,00	128 Kbps	4,00
Subida	15%	150 Kbps	5,00	64 Kbps	3,00	64 Kbps	3,00
Limitación horaria	11,00%		10,00		10,00		10,00
Horas semanales navegación	5,00%	168	10,00	168	10,00	168	10,00
Precio minuto fuera de horario	3,00%	-	10,00	-	10,00	-	10,00
Variación cuota mensual máxima respecto a T. Plana	3,00%	-	10,00	-	10,00	-	10,00
Servicios adicionales	25,00%		2,18		3,28		1,87
Buzones de correo	3,00%		4,80		2,00		4,23
tamaño		10 Mb	2,20	5 Mb	2,00	50 Mb	3,84
número		Ilimitado	10,00	2	2,00	5	5,00
Espacio web	2,00%	5 Mb	2,00	10 Mb	2,42	20 Mb	3,26
Espacio FTP	2,00%	0 Mb	0,00	0 Mb	0,00	0 Mb	0,00
Dirección IP	2,00%	Dinámica	0,00	Dinámica	0,00	Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
Equipamiento gratuito	9,00%	No	0,00	Sí, cable módem	8,00	No	0,00
Voz sobre IP	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Antivirus	2,00%	No	0,00	No	0,00	Sí, 1 €/mes	8,00
Antispam	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Dominio propio	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Desembolsos/Coste de puesta en funcionamiento	14,00%		0,00		10,00		7,68
Alta		53,24 €		0 €		52,20 €	
Instalación		118,32 €		0 €		0 €	
Equipamiento mínimo necesario		371,18 € (incluye Kit WiFi LAN)		0 €		0 €	
Otros		-		-		-	
Desembolso inicial total (suma)	14,00%	542,74 €	0,00	0 €	10,00	52,20 €	7,68
Servicio/Condiciones	10,00%		2,80		3,60		9,60
Teléfono de ayuda	1,00%	1400	6,00	1590	6,00	902 540 015	6,00
Servicio online	1,00%	www.ono.es	10,00	www.retecal.es	10,00	www.euskaltel.es	10,00
Contrato mínimo (Duración)	4,00%	12 meses	3,00	6 meses	5,00	No	10,00
Sanción por ruptura anticipada de contrato	4,00%	Sólo en promociones (pago diferencia)	0,00	Sí	0,00	No	10,00
Cuota mensual		46,34 €		55,39 €		25,20 €	
Observaciones		Posible alquilar cable-módem por 10,43 €/mes. Alta en prom., gratis en combinados Instalación gratis en 1eras instalaciones P. acceso + tarj. PCMCI/adaptador USB 301,58 €				Ofertas en productos combinados Tv+Internet+Teléfono	
Nota parcial			5,28		5,22		5,14
Corrección positiva/negativa							
Calidad		Suficiente	5,28	Bien	5,22	Bien	5,14
Precio/Calidad		Bien		Suficiente		Sobresaliente	
Precio		46,34 €		55,39 €		25,20 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		46,34: 5,28 = 8,78 = Bien		55,39 : 5,22 = 10,61 = Suficiente		25,2 : 5,14 = 4,90 = Sobresaliente	

el test en detalle

6º Puesto

	Nota
R combo3	
	8,05
600 Kbps	8,50
200 Kbps	5,50
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	1,41
	3,89
50 Mb	3,84
4	4,00
50 Mb	5,78
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
	10,00
0 €	
0 €	
0 €	
-	
0 €	10,00
	3,60
1449	6,00
www.mundo-r.com	10,00
6 meses	5,00
Abono alta e instalación en promo.	0,00
56,84 €	
Cuota incluye alquiler cable módem (2,32 €)	
	6,43
Incluye teléfono y TV por cable	+0,25
Bien ←	6,68

Bien

56,84 €

56,84 : 6,68 = 8,51 = Bien

8º Puesto

	Nota
Tele Cable Internet 640	
	8,48
640 Kbps	8,65
320 Kbps	7,50
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	4,07
	3,21
25 Mb	2,82
4	4,00
20 Mb	3,26
0 Mb	0,00
Dinám., fija por menos de 10 €/mes	6,00
Sí, cable módem	8,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
	0,72
104,40 €	
104,40 €	
0 €	
-	
208,80 €	0,72
	10,00
900 222 111	10,00
www.telecable.es	10,00
No	10,00
No	10,00
48,14 €	
Posibilidad de contratar productos combinados TV+Teléfono+Internet	
	6,61
Bien ←	6,61

Bien

48,14 €

48,14 : 6,61 = 7,28 = Bien

9º Puesto

	Nota
Retecal Simbad b@sico 256	
	5,70
256 Kbps	6,00
128 Kbps	4,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	3,69
	3,41
20 Mb	2,62
5	5,00
10 Mb	2,42
0 Mb	0,00
Dinámica	0,00
Sí, cable módem	8,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
	10,00
0 €	
0 €	
0 €	
-	
0 €	10,00
	3,60
1590	6,00
www.retecal.es	10,00
6 meses	5,00
Sí	0,00
62,35 €	
	6,06
Bien ←	6,06

Suficiente

62,35 €

62,35 : 6,06 = 10,28 = Suficiente

10º Puesto

	Nota
Auna Net 600	
	8,28
600 Kbps	8,50
300 Kbps	7,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	0,35
	2,22
25 Mb	2,82
2	1,02
25 Mb	3,68
0 Mb	0,00
Dinámica	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
	3,80
69,71 €	
69,71 €	
104,44 €	
-	
139,42 €	3,80
	9,60
902 500 060	6,00
www.auna.es	10,00
No	10,00
No	10,00
91,64 €	
Posibilidad contratar productos combinados Tv+Teléfono+Internet Posibilidad de alquilar cable módem10,40€/mes	
	5,99
Bien ←	5,99

Insuficiente

91,64 €

91,64 : 5.99 = 15,30 = Insuficiente

11º Puesto

	Nota
ONO ONO SIN LÍMITE 1024	
	8,40
1.024 Kbps	9,00
150 Kbps	5,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	2,18
	4,80
10 Mb	2,20
Ilimitado	10,00
5 Mb	2,00
0 Mb	0,00
Dinámica	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
Sí	10,00
No	0,00
	4,54
53,20 €	
0 €	
69,60 €	
-	
122,80 €	4,54
	2,80
1400	6,00
www.ono.es	10,00
12 meses	3,00
Sólo en promociones (pago diferencia)	0,00
46,34 €	
Posible alquilar cable-módem por 10,43 €/mes Alta en prom., gratis en combinados Instalación gratis en primeras instalaciones	
	5,92
Bien ←	5,92

Bien

46,34 €

46,34 : 5,92 = 7,83 = Bien

12º Puesto

	Nota
ONO KIT ONO WiFi 1024	
	8,40
1.024 Kbps	9,00
150 Kbps	5,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	2,18
	4,80
10 Mb	2,20
Ilimitado	10,00
5 Mb	2,00
0 Mb	0,00
Dinámica	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
Sí	10,00
No	0,00
	0,00
53,24 €	
118,32 €	
344,50 € (incluye Kit WiFi)	
-	
516,06 €	0,00
	2,80
1400	6,00
www.ono.es	10,00
12 meses	3,00
Sólo en promociones (pago diferencia)	0,00
46,34 €	
Posible alquilar cable-módem por 10,43 €/mes Alta en prom., gratis en combinados Instalación gratis en primeras instalaciones . P. acceso + tarj. PCMCI/adaptador USB	
	5,28
Suficiente ←	5,28

Bien

46,34 €

46,34 : 5,28 = 8,78 = Bien

16º Puesto

	Nota
ONO ONO SIN LÍMITE 300	
	6,28
300 Kbps	6,50
150 Kbps	5,00
	6,65
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	2,18
	4,80
10 Mb	2,20
Ilimitado	10,00
5 Mb	2,00
0 Mb	0,00
Dinámica	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
Sí	10,00
no	0,00
	4,54
53,24 €	
0 €	
69,60 €	
-	
122,84 €	4,54
	2,80
1400	6,00
www.ono.es	10,00
12 meses	3,00
Sólo en promociones (pago diferencia)	0,00
34,74 €	
Posible alquilar cable-módem por 10,43 €/mes Alta en prom., gratis en combinados Instalación gratis en primeras instalaciones	
	5,07
Suficiente ←	5,07

Notable

34,74 €

34,74 : 5,07 = 6,85 = Notable

17º Puesto

	Nota
Tele Cable Internet Básico	
	4,81
160 Kbps	5,00
80 Kbps	3,75
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	3,83
	2,55
25 Mb	2,82
2	2,00
10 Mb	2,42
0 Mb	0,00
Dinám., fija por menos de 10€/mes	6,00
Sí, cable módem	8,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
	0,72
104,40 €	
104,40 €	
0 €	
-	
208,80 €	0,72
	9,60
900 222 111	6,00
www.telecable.es	10,00
No	10,00
No	10,00
34,51€	
Posibilidad de contratar productos combinados TV+Teléfono+Internet	
	5,04
Bien ←	5,04

Notable

34,51 €

34,51 : 5,04 = 6,84 = Notable

18º Puesto

	Nota
R combo1 (opción AV)	
	4,35
150 Kbps	4,50
75 Kbps	3,50
	5,41
88	5,90
No existe dicha posibilidad	0,00
-	10,00
	1,16
	3,21
25 Mb	2,82
4	4,00
25 Mb	3,68
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
	10,00
0 €	
0 €	
0 €	
-	
0 €	10,00
	3,60
1449	6,00
www.mundo-r.com	10,00
6 meses	5,00
Abono alta e instalación en promo.	0,00
41,18 €	
Cuota incluye opción AV (23,78€) y alquiler cable módem (2,32€)	
	4,39
Incluye teléfono y TV por cable	+0,25
Suficiente ←	4,64

Bien

41,18 €

41,18 : 4,64 = 8,88 = Bien

18º Puesto

	Nota
R combo2 (opción AV)	
	4,35
150 Kbps	4,50
75 Kbps	3,50
	5,41
88	5,90
No existe dicha posibilidad	0,00
-	10,00
	1,16
	3,21
25 Mb	2,82
4	4,00
25 Mb	3,68
0 Mb	0,00
Dinám., fija por más de 10 €/mes	4,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
	10,00
0 €	
0 €	
0 €	
-	
0 €	10,00
	3,60
1449	6,00
www.mundo-r.com	10,00
6 meses	5,00
Abono alta e instalación en promo.	0,00
63,46 €	
Cuota incluye opción AV (23,78 €), y alquiler cable módem (2,32 €) y del decodificado (4,64 €)	
	4,39
Incluye teléfono y TV por cable	+0,25
Suficiente ←	4,64

Suficiente

63,46 €

63.46 : 4,64 = 13,68 = Suficiente

20º Puesto

	Nota
ONO ONO SIN LÍMITE 150	
	4,35
150 Kbps	4,50
75 Kbps	3,50
	6,65
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	2,18
	4,80
10 Mb	2,20
Ilimitado	10,00
5 Mb	2,00
0 Mb	0,00
Dinámica	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
Sí	10,00
No	0,00
	4,54
53,24 €	
0 €	
69,60 €	
-	
122,84 €	4,54
	2,80
1400	6,00
www.ono.es	10,00
12 meses	3,00
Sólo en promociones (pago diferencia)	0,00
34,68 €	
Posible alquilar cable-módem por 10,43 €/mes. Alta en prom., gratis en combinados Instalación gratis en primeras instalaciones	
	4,30
Suficiente ←	4,30

Bien

34,68 €

34,68 : 4,30 = 8,07 = Bien

21º Puesto

	Nota
Auna Net 128	
	3,85
128 Kbps	4,00
64 Kbps	3,00
	10,00
168	10,00
-	10,00
-	10,00
	0,47
	5,21
25 Mb	2,82
2	2,00
25 Mb	3,68
0 Mb	0,00
Dinámica	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
	3,80
69,71 €	
69,71 €	
104,44 €*	
-	
139,42 €	3,80
	9,60
902 500 060	6,00
www.auna.es	10,00
No	10,00
No	10,00
46,34 €	
Posibilidad de alquilar cable módem10,40€/mes Posibilidad contratar productos combinados Tv+Teléfono+Internet	
	4,25
Suficiente ←	4,25

Suficiente

46,34 €

46,34 : 4,49 = 10,390 = Suficiente



Tamaño real (4,7 x 9,9 x 2,2cm)

+

- Resistencia
- Cantidad de fotos en memoria
- Posibilidad de intercambio de datos con Outlook/Outlook Express
- Compatible con Java

-

- No cumple la normativa GSM en fidelidad de emisión/recepción
- Poca exactitud de imagen
- No dispone de ranura para tarjeta de memoria

Este terminal del "dream team" Sony Ericsson es, para muchos, el sustituto del modelo T630. No obstante, hay algunas diferencias entre ambos que hacen que puedan "convivir" en el mercado sin llegar a pisarse el uno al otro.
K700i es muy interesante para quienes, además de un móvil, quieran un reproductor de MP3.

Puedes adquirir este teléfono móvil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información, llama al número de teléfono 902 180 576

Sony Ericsson K700i

Al hablar de este dispositivo, casí sería más propio llamarlo terminal de ocio y comunicaciones que teléfono móvil. Además de utilizarlo para hablar, con él podrás enviar y recibir correos electrónicos, faxes, tomar fotografías y grabar vídeos, escuchar la radio y tus canciones favoritas en formato MP3... ¡sólo le falta televisor en color y terraza con vistas al mar!

Al igual que sus predecesores, este teléfono es compatible con Java, por lo que podrás ampliar sus funciones simplemente instalando las apliaciones que quieras.

Por otra parte, y si te gusta ser "la alegría de tu oficina", podrás serlo, puesto que, al ser polifónico, podrás descargarte melodías de este tipo, con las que, a buen seguro, ¡amenizarás el rato a las personas que te rodean cada momento!

Un detalle importante es que, aunque en la fotografía te pueda parecer que sus teclas son demasiado pequeñas, gracias a la curvatura de las mismas es bastante difícil que pulses una tecla en vez de otra.

Como dato negativo, hay que señalar la poca calidad de emisión y recepción de la señal. Si bien los valores resultantes de las mediciones en la antena indican que el terminal cumple la norma GSM, las pruebas de medición en el oído y, especialmente la que mide el rango de frecuencias, arrojan unos resultados francamente negativos.

En resumen, se trata de un terminal bastante interesante, pero cuyo precio te "obliga" a que estés seguro de que vas a aprovechar todas sus prestaciones antes de adquirirlo pues, en otro caso, estarás poco menos que tirando el dinero.

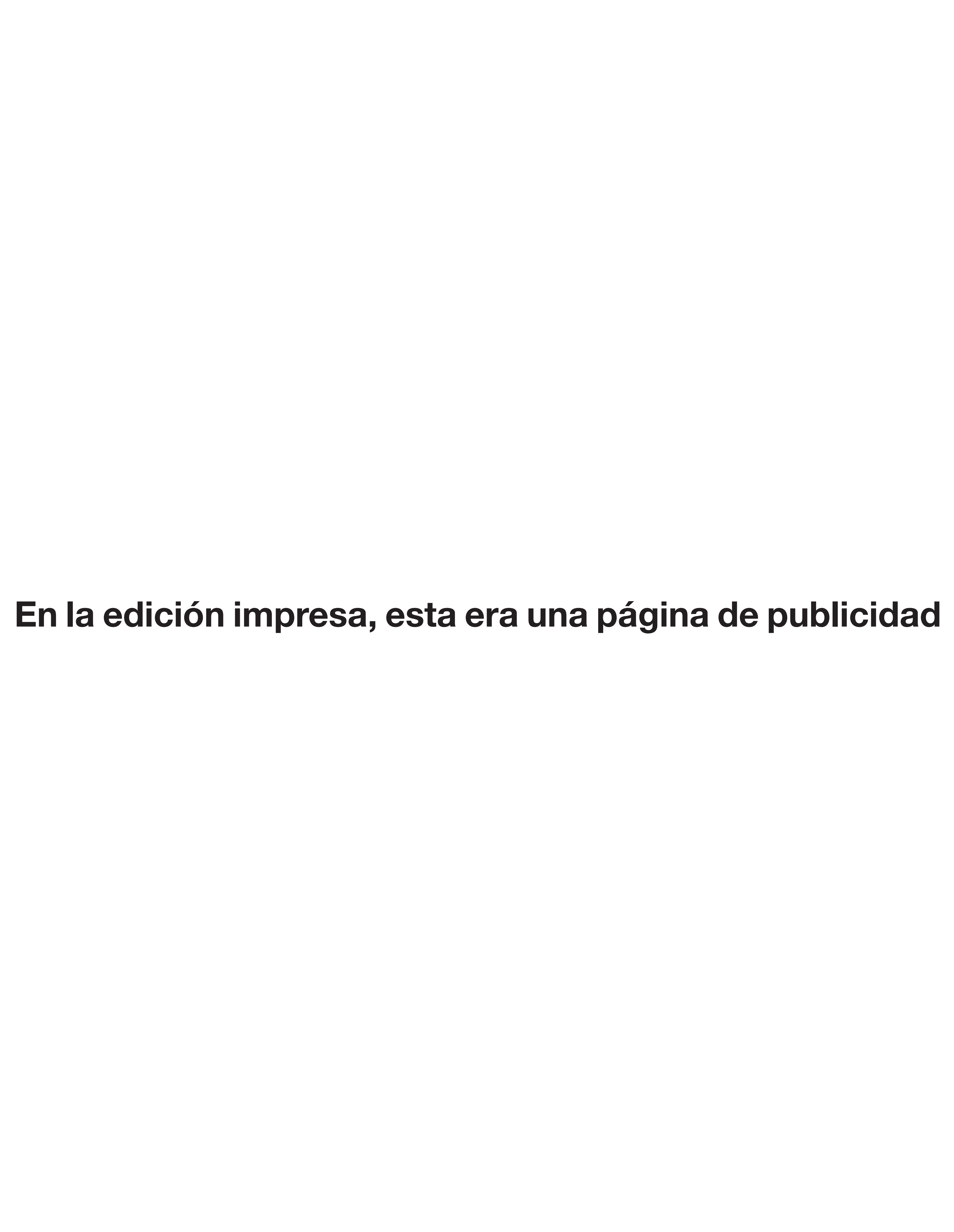


Los botones de ambos lados del teléfono te permiten ajustar el volumen, abrir la aplicación de cámara de fotos/vídeo y conectarte a Internet a través del terminal.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 108

	Nota		
Fabricante		**Sony Ericsson**	
Modelo		**K700i**	
Telefonear	**21,00%**		**5,20**
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido en el oído)	4,00%	Posibilidad de interferencias con señal de red débil (70,3%/63,9%)	3,42
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido con el móvil tumbado)	4,00%	Posibilidad de interferencias con señal de red débil (70,4%/69,6%)	4,00
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido en la toma de antena)	2,00%	(1,39 W/-106,0 dBm)	10,00
Fidelidad del sonido de emisión/recepción (rango de frecuencias)	2,00%	Normativa GSM no respetada/ normativa GSM no respetada	0,00
Volumen durante emisión/recepción	2,00%	Según norma/según norma (15,2 bis -14,8 dB)	10,00
Autonomía de la batería en espera	3,00%	27 horas	4,40
Autonomía de la batería en conversación	2,00%	2 horas 22 minutos	5,20
Duración de la carga con batería suministrada	2,00%	1 hora 45 minutos	8,00
Manejo	**41,00%**		**8,23**
Tamaño (ancho x alto x profundidad, con la antena)	2,00%	4,7 x 9,9 x 2,2 cm	8,30
Peso con batería	2,00%	96 g.	7,62
Manual de instrucciones	2,00%	Normal, en papel	6,00
Puesta en funcionamiento y configuración	1,00%	Sencilla	8,94
Tiempo hasta que el móvil está preparado	1,00%	23,0 seg.	8,70
¿Se pueden emplear aplicaciones adicionales?	1,00%	Sí, por Java	10,00
Manejo por voz	1,00%	Entradas en la agenda	8,00
Función de manos libres en el aparato/conectable	1,00%	Comprensible/sí	8,00
¿Se puede realizar una llamada sin querer con el teclado bloqueado?	1,00%	No, sólo llamadas de emergencia	10,00
Ayuda de introducción de texto para mensajes SMS	1,00%	Sí, introducción con diccionario de usuario	10,00
Facilidad de introducción de un registro en la agenda	1,00%	Fácil	8,00
Cantidad de teclas de marcación directa	1,00%	Muchas (8)	8,00
Tipo de sonido	1,00%	Polifónico	10,00
Se ajusta automáticamente a los accesorios	1,00%	Sí	10,00
Listas de llamadas (marcadas/recibidas/no contestadas/duración de las llamadas)	1,00%	Sí/sí/sí/sí	10,00
Cantidad de tonos de llamada/SMS	1,00%	23/7	7,70
Cantidad de niveles de volumen	1,00%	Normal (8)	6,00
¿Dispone de aviso de duración de llamada?	1,00%	No	0,00
¿Se puede combinar la alarma de vibración con la de llamada?	1,00%	Sí/vibración perceptible	8,00
Posibilidad de modificar/quitar el volumen de los tonos	1,00%	Sí, pero no todos/todos	9,00
Filtro de llamadas	1,00%	Sí	10,00
Calidad de la pantalla (tamaño/resolución/representación)	4,00%	3,5 x 3,8 cm./38 720/color/65 000	8,60
Manejo del teclado	2,00%	Normal/iluminado	6,40
Posibilidad de copia entre tarjeta SIM y la agenda del teléfono	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de conexión al PC	2,00%	Infrarrojo, Bluetooth	8,00
Intercambio de ficheros con los siguientes programas de PC:	1,00%	Outlook, Outlook Express, Lotus Notes	10,00
Acceso a Internet	1,00%	WAP 2.0	10,00
Posibilidad de lectura de páginas wap sin establecer conexión	1,00%	Sí	10,00
Dispone de HSCSD/cantidad de canales GPRS (envío/recepción)	1,00%	Sí/4 (recepción), 2 (emisión)	10,00
Posibilidad de recepción de correo electrónico	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de transmisión de fax y datos	1,00%	Sí, módem incorporado	10,00
Envío/recepción de EMS/MMS	1,00%	Sí/sí	10,00
Ranuras disponibles para tarjetas de memoria	1,00%	Ninguna	0,00
Función fotografica	**22,00%**		**4,96**
Calidad de la imagen con luz diurna/flash	7,00%	Suficiente/no dispone de flash	3,16
Exactitud de detalles/contraste/reproducción del color/balance automático de blancos	6,00%	48,6%/1,68 densidades ópticas/61,2%/92,46%	2,04
Interferencias de imag. (ruido en la imag./distorsiones de la imag.)	2,00%	37,6%/15,2%	4,48
Distancia mínima de foco (recalculado a tamaño estándar de foto)	2,00%	39 mm	5,22
Retardo de disparo	3,00%	0,30 seg.	7,68
Cantidad de puntos de imagen		640 x 480 (0,31 Megapíxeles)	
Cantidad máxima de inágenes almacenables en la memoria incluida a máxima/mínima calidad	2,00%	446/4.389 imágenes	10,00
Resistencia	**9,00%**		**8,67**
Test de caída	3,00%	Sin problemas	10,00
Test de humedad	3,00%	Una vez seco función sin problemas	6,00
Test climático (-20 a +55° C)	3,00%	Sin problemas	10,00
Ecología/salud	**4,00%**		**7,88**
Cantidad de radiaciones (GSM 900/1800)	4,00%	0,43 W por kg/0,35 Watt por kg	7,88
Otros			
		Auriculares estéreo, CD de programa, funciona también en USA, incorpora radio y reproductor MP3, grabación de vídeo (hasta 45 min. con sonido) y reproducción de vídeos	
Servicio	**3,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	1,00%	24 meses	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el punto de venta	6,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 180 576	6,00
Servicio online		www.sonyericsson.com	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,59**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**6,59**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**370,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		370,00 : 6,59 = 56,15 = Bien	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

CRT
Cathode Ray Tube (Tubo de Rayos Catódicos) es el sistema de fabricación de pantallas convencional. Consiste en un tubo que emite partículas luminiscentes que son desviadas a cada punto de la pantalla mediante un preciso sistema electrónico.

TFT
Thin Film Transistor (Transistor en película fina) es un sistema para la fabricación de pantallas basadas en cristal líquido. Cada punto de la pantalla (píxel) tiene tres componentes (subpíxeles), uno para cada color primario (rojo, verde y azul). Regulando la intensidad del voltaje que recibe cada subpíxel, éste emite una intensidad de luz determinada.

TVOC
Total Volatile Organic Compounds (Total de Compuestos Orgánicos Volátiles) es la medida (en microgramos por hora) de la cantidad de compuestos orgánicos en suspensión, sin precisar qué cantidad incluye de cada compuesto. Esta cifra da una idea de lo peligroso para la salud que puede resultar un aparato.

LGA
Laboratorios alemanes dedicados al análisis y chequeo de productos en muchos campos. En particular, lleva a cabo completos estudios sobre seguridad ambiental y proporciona certificados de calidad a todo tipo de productos e instalaciones.

CE
Es la prueba de Conformidad Europea que debe cumplir cualquier aparato eléctrico que se comercialice en la Unión Europea. Incluye comprobaciones de seguridad y aislamiento eléctrico y de emisiones electromagnéticas, pero no pruebas de emisiones de compuestos químicos.

¿Quién ha sido?

Sumario

¡Peligro! Emisiones tóxicas en los monitores	34
Test: Airis Ultra 925G	36
Test: Elitegroup G900	37
Test: Pioneer A108	38
Test: Aopen Aeolus FX5500	40
Trucos: Convertir una unidad de disco en externa USB 2.0	42

Trabajar frente a una pantalla puede ser perjudicial para la salud pero, ¿sabes hasta qué punto? Hemos analizado ocho para averiguar si resultan seguras o son nocivas para la salud.

En general, al adquirir un aparato eléctrico nos conformamos con saber que cumple con las normas de homologación CE para estar tranquilos en cuanto a las emisiones electromagnéticas que produce y a que el aislamiento eléctrico es adecuado y, por tanto, su uso seguro.

En el caso de los monitores, las normas como MPR o TCO no son de obligado cumplimiento en España. Sin embargo, los monitores que cumplen con alguna de ellas están libres de las emisiones que se consideran peligrosas para la salud. Pero hay otros riesgos difíciles de medir.

Se trata de las emisiones de diferentes compuestos con que muchos aparatos contaminan su entorno y que, sin darte cuenta, respiras. Los monitores son aparatos especialmente preocupantes en este sentido, ya que algunos de los compuestos que pueden emitir son bastante peligrosos.

El motivo de estas emisiones son los componentes usados para fabricar las placas que incorporan la parte electrónica de los dispositivos. Al calentarse por el uso liberan estas sustancias, que forman parte de los materiales de fabricación empleados. El caso de los monitores CRT es más complicado que el de los TFT, ya que el calentamiento es mayor.

Si las resinas empleadas en las placas que integran los componentes electrónicos son de buena calidad, es posible evitar las emisiones de una sustancia llamada fenol. Algunos fabricantes usan resina epoxy, en vez de fenol. Es más seguro en cuanto a emisiones se refiere, pero su alto precio hace que la mayoría de fabricantes no lo utilice.



Para medir las emisiones se situaron los monitores en una cámara especial de los laboratorios LGA .

Sustancias peligrosas

Hay diversas sustancias que pueden resultar dañinas. Aquí te contamos cuáles son y porqué pueden resultar peligrosas para la salud. Aparte, una cantidad superior al límite de compuestos emitidos (TVOC) es "sospechosa" aunque cada sustancia concreta que se analiza se encuentre dentro de los "límites seguros".

Estireno

Este compuesto, también denominado benceno de vinilo, es sintético. En contacto con el aire permanece en el ambiente durante dos días. La inhalación de una cantidad suficiente puede afectar al sistema nervioso (mareos, depresión, dificultad de concentración...) y también puede producir irritación en ojos y mucosas. La IARC (International Agency for Research on Cancer, o Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) considera que podría tratarse además de un potencial agente cancerígeno.

Benceno

Es un compuesto que se produce en numerosos procesos industriales. Su inhalación puede causar dolores de cabeza, mareos, vómitos, o taquicardia. Su inhalación puede llegar a ser mortal si se dan concentraciones extremadamente elevadas, mucho más que las que ningún componente electrónico corriente puede emitir.

El benceno puede causar leucemia

El benceno es un elemento cancerígeno y la exposición durante periodos de tiempo prolongados puede producir leucemia. Eso no quiere decir que trabajar con tu monitor sea inseguro, pero su efecto es acumulativo al del benceno que asimilamos por el uso de otros elementos cotidianos, así que conviene evitarlo.

Fenol

Se trata del compuesto que se emite de forma más común al trabajar con un monitor. En contacto con el aire desaparece del ambiente en menos de 24 horas y sus efectos sobre la salud no están claros en el caso de la inhalación. En pruebas llevadas a cabo con animales se ha detectado que afecta gravemente a la salud. En humanos se ha comprobado que muchas personas sufren mareos, dolores de cabeza o fatiga. Al contacto con la piel, el fenol puede producir daños pulmonares, diversos trastornos digestivos e incluso anemia.

No está demostrado que se trate de un agente cancerígeno, de hecho, las pruebas llevadas a cabo con animales indican que es necesaria una dosis elevada (suministrada por vía oral) durante un periodo de tiempo prolongado para que la incidencia de casos de cáncer aumente sobre la media de forma significativa.



Adquirir una pantalla TFT en vez de un monitor de tubo convencional tiene una ventaja evidente: el tamaño. Además, los test que hemos llevado a cabo con monitores de ambos tipos demuestran que los paneles TFT son menos propensos a contaminar el aire.

¿Cómo puedo protegerme?

Por desgracia, la protección del usuario es muy escasa en este sentido. Existen diferentes criterios que establecen que una concentración de sustancias tóxicas es perjudicial para la salud, pero no son de obligado cumplimiento.

Nosotros hemos establecido un criterio bastante estricto y hemos analizado cuatro monitores TFT y otros cuatro CRT. El resultado no ha sido muy alarmante, pero tres de los modelos superaron los valores de fenol que consideramos seguros para su uso.

Casi la mitad emite demasiado fenol

Si adquieres un monitor y, al encenderlo, percibes un olor molesto, es posible que te interese cambiarlo por otro modelo. Poder hacerlo o no dependerá de la buena voluntad del vendedor.

No obstante, en la mayoría de casos la emisión de estos compuestos al ambiente se produce en una concentración elevada sólo al principio. Con el uso, la cantidad de fenol que se expulsa disminuye. Por eso, puedes optar por hacer funcionar el monitor durante varias horas al día en una habitación bien ventilada.

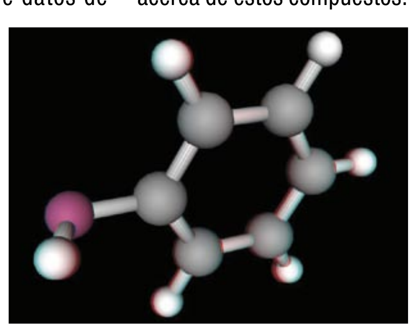
Si lo haces, conviene que desactives las funciones de ahorro de energía para que el monitor no se apague, aunque es posible mantener el protector de pantalla para evitar que el monitor se vea perjudicado.

No hay motivo para alarmarse ante las pantallas de ordenador, aunque sí para tener cuidado. Si el olor de tu nuevo monitor es nauseabundo, es posible que emita fenol en altas dosis durante los primeros días.

Las autoridades sanitarias advierten...

Conocer qué compuestos pueden causar problemas de salud es de interés público. Por ese motivo, en la mayoría de países existen webs informativas al respecto.

Una de las más completas es la de la Agencia para las Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades norteamericana, que está traducida al español. Entre otras informaciones, puedes consultar una completa base de datos de compuestos orgánicos que pueden causar enfermedades (www.atsdr.cdc.gov/es/toxfaqs) También puedes consultar la web del Ministerio de Sanidad y Consumo (www.msc.es). Aunque la información específica sobre este asunto es escasa, hay muchas referencias y enlaces a documentos de la Unión Europea que pueden servirte para estar al día de las medidas que se tomen acerca de estos compuestos.



En diversas páginas web se informa al detalle sobre las propiedades químicas del fenol, así como de los peligros que entraña para la salud.

Emisión de sustancias tóxicas de ocho monitores

Tipo de monitor	Marca	Modelo de monitor	TVOC	Estireno	Fenol	Benceno
TFT	Acer	AL1714	801	4,8	4,8	< 1
CRT	CTX	VL700T	1.026	27,0	142,0	< 1
TFT	Iiyama	e-yama 17NE1S	267	3,0	5,2	< 1
CRT	Iiyama	Vision Master 1404 (LF704UT)	534	12,8	38,0	1,3
CRT	Philips	107E50	965	27,0	146,0	< 1
TFT	Sampoo	S1722	222	6,8	3,0	< 1
CRT	Samsung	Syncmaster 753s	1.045	68,0	221,0	< 1
TFT	Yakumo	TFT 17 SL	521	10,0	19,0	< 1
Máximo establecido por Computer Hoy y los laboratorios LGA			**1.500**	**200,0**	**60,0**	**3,0**

Esta tabla muestra la cantidad, en microgramos/hora, de diferentes sustancias emitidas durante las seis primeras horas de funcionamiento. Tres de las cuatro pantallas de tubo CRT superaron ampliamente el máximo establecido para las emisiones de fenol. El cuarto CRT está dentro de los límites, aunque sus emisiones de benzol son las más elevadas.



+	-
● Rendimiento muy elevado	● Ruido
● Calidad del monitor incluido	● Consumo eléctrico
	● Precio

Puedes adquirir este ordenador en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información consulta la página web del fabricante www.airis-computer.com

Airis Ultra 925G

Si quieres adquirir un ordenador que lo tenga todo, puede interesarte este equipo. Incorpora un procesador Pentium 4 a 3,4 Ghz, 1,5 Gb de memoria RAM y el modelo intermedio de la última generación de tarjetas gráficas de ATI, llamado X600.

El rendimiento del PC responde a estas características, ya que ha demostrado ser muy veloz en prácticamente cualquier tipo de tareas. Además, está muy bien equipado e incluye un monitor TFT de 19 pulgadas fabricado por Sony, cuya calidad es altísima.

El sistema de refrigeración del equipo es excelente. Logra mantener los componentes a una buena temperatura de funcionamiento, pero, a cambio, el ordenador resulta excesivamente ruidoso. Obtener un elevado rendimiento implica también otro problema. Los componentes incluidos hacen que consuma 167 vatios en funcionamiento.

Airis Ultra 925G es un equipo de un rendimiento muy alto y con un precio elevado que se justifica tanto por el excelente monitor que incluye como por todos los componentes elegidos.

Especificaciones técnicas

Procesador: fabricante y modelo, frecuencia de reloj	Intel Pentium 4 HT, 3.400 MHz
Memoria caché: nivel-1/nivel-2	32 Kb / 1.024 Kb
RAM: fabricante, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas	Samsung y TwinMos, DDR 533, CL 4, 4
Unidad CD/DVD-ROM: fabricante y modelo, velocidad	No tiene segunda unidad
Grabadora CD/DVD: fabricante y modelo	Sony DW-D18A
Lectura CD/DVD	40 X / 12 X
Grabación CD-R/CD-RW	40 X / 24 X
Grabación DVD-R/DVD-RW	8 X / 4 X
Grabación DVD+R/DVD+RW	8 X / 4 X
Disco duro: fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión	Seagate ST 3160023AS, S-ATA 150, 7.200 revoluciones por minuto
Monitor: fabricante y modelo, tamaño	Sony SDM-HS93 B
Tarjeta gráfica: fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria	GeCube Radeon X600 XT, ATI Radeon X600 XT, 128 Mb DDR-SDRAM
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Realtek ALC 880 (en placa)
Altavoces: fabricante y modelo	Airis L148
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro	Gigabyte GA-8ANXP-D, IDE y Serial ATA
Chipset/BIOS	Intel 925X/Award
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	Ever-Power PZ-500, 500 W.
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)	2 x PCI, 1 x PCI Express, 6 x DDR 533

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 108

Fabricante / Modelo	Nota	Airis / Ultra 925G	
Procesador	**20,00%**	**Intel Pentium 4 HT, 3400 MHz**	**7,14**
Velocidad con aplicaciones	15,00%	Rápido (82,70 %)	8,02
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	3,00%	Normal (24 minutos 19 segundos)	6,18
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	2,00%	Muy lento (10 minutos 53 segundos)	2,00
Tarjeta gráfica	**10,00%**	**GeCube Radeon X600 XT, ATI Radeon X600 XT, 128 Mb DDR-SDRAM**	**6,40**
Velocidad con juegos	8,00%	Normal (145 imágenes por segundo)	5,50
Salidas de vídeo	2,00%	VGA, DVI S-Video,	10,00
Resolución máxima		2.048 x 1.536 puntos	
Calidad del monitor	**13,00%**	**Sony SDM-HS93 B**	**8,33**
Tipo de monitor	2,00%	TFT	10,00
Diagonal visible	3,00%	48,2 cm. (19")	9,38
Calidad de la imagen	5,00%	Buena	7,90
Conexiones de entrada de vídeo	1,00%	VGA	6,00
Botones/idioma OSD/manejo	2,00%	6 / en castellano / normal	7,33
Disco duro/RAM	**16,00%**	**Seagate ST 3160023AS**	**5,97**
Capacidad del disco duro	10,00%	Muy grande (298,09 Gb)	9,04
Velocidad de giro	1,00%	7.200 revoluciones por minuto	5,08
Memoria RAM instalada		Samsung y TwinMos, DDR 533, CL 4, 4	
Memoria disponible/máxima	5,00%	1.536 Mb / 4.096 Mb	8,60
Unidad óptica de lectura	**3,00%**	**Sony DW-D18A**	**5,71**
Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Rápido (3 minutos 42 segundos)	7,30
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	Normal (5 minutos 38 segundos)	6,12
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Lento (8 minutos 50 segundos)	3,70
Unidad óptica de grabación	**11,00%**	**Sony DW-D18A**	**7,71**
Formatos grabables	3,00%	CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW	8,66
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	3,00%	Rápido (3 minutos 11 segundos / 4 minutos 24 segundos)	8,18
Velocidad de grabación de 74 min. de audio a un CD-R (copia al vuelo)	1,00%	No es posible, sólo dispone de una unidad	0,00
Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD-R/RW	2,00%	Rápido (14 minutos 51 segundos / 28 minutos 22 segundos)	8,04
Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD+R/RW	2,00%	Muy rápido (14 minutos 28 segundos / 13 minutos 45 segundos)	9,12
Tarjeta de sonido	**3,00%**	**Realtek ALC 880**	**9,51**
Calidad de la reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	Fidedigna (0,15 dB/-0,16 dB)	9,96
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD)	1,00%	Escasas (-78,5 dB / 0,004 %)	8,56
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	1,00%	Sí (coaxial)/Sí (coaxial)	10,00
Conexiones	**9,00%**		**6,56**
¿Qué tipo de conexiones incluye en la parte frontal del ordenador?	2,00%	3 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	8,00
¿Qué tipo de conexiones incluye en la parte trasera del ordenador?	2,00%	6 x USB 2.0, 2 x Firewire, 2 x PS/2, 1 x serie, 1 x paralelo, 1 salida S-Video, 1 entrada analógica de audio, 1 salida analógica de audio, 1 entrada digital de audio, 1 salida digital de audio, 1 salida de monitor (VGA), 1 Salida de vídeo digital (DVI), 2 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono	9,00
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	1,00%	No/sí	5,00
Conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL	4,00%	Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	5,00
Ruido y consumo	**8,00%**		**1,25**
Ruido en funcionamiento(en condiciones de funcionamiento normal)	5,00%	Muy ruidoso	2,00
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado)	3,00%	Consume estando apagado (167 / 134 / 5 W)	0,00
Manejo	**12,00%**		**4,65**
Software incluido	5,00%	Windows XP Pro PowerDVD Ahead Nero 6	4,61
Manual de instrucciones	2,00%	Normal, en castellano	5,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	No todos los progrmas importantes están preinstalados, el sistema operatiovo se tiene que activar, Las descripciones de las conexiones son un poco confusas,	5,00
Teclado (manejo/botones programables/tipo de conexión)	2,00%	Airis 2001 BRF / Sí (8) / radio	3,85
Ratón (manejo/botones programables/tipo de conexión)	2,00%	Airis 2001 RF / ninguno / radio	5,00
Otros	**5,00%**		**8,74**
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	3,00%	Sí (Compact Flash, Microdrive, Memory Stick, Smart Media, Multi Media Card, Secure Digital)	8,57
Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo)	1,00%	1 PCI Express, 3 x Mini-PCI 8 SATA	8,00
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad)		20,0 x 42,0 x 50,0 centímetros	
Peso		12,6 kg.	
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 10 01 55	6,00
Servicio online		www.airis-computer.com	
Nota parcial	**100,00%**		**7,50**
Corrección positiva/negativa		Dispone de tarjeta de red adicional	+0,05
		Dispone de dos discos de 160 Gb en Raid 0	+0,10
		Sistema de ventilación demasiado ruidoso	-0,10
Calidad		**Notable**	**7,55**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**2.299,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**2.299 : 7,55 = 304,50 = Suficiente**	



+

- Rendimiento
- Prestaciones multimedia
- Calidad de la pantalla

-

- Peso y tamaño

Puedes adquirir este portátil en los puntos de venta de Inves. Para más información consulta la web del fabricante www.elitegrouponline.com

Portátil Elitegroup G900

Hay usuarios para los que el tamaño no importa... siempre que hablemos de portátiles. El uso que dan a estos PCs es el mismo que el de un equipo de sobremesa, con la posibilidad de llevarlo en el coche y conectarlo a la red eléctrica en casa o en la oficina.

Si es tu caso, no te importará que este modelo tenga casi 40 cm. de ancho o que pese casi 5 Kg. A cambio, tendrás un Pentium 4 a 3 Ghz con Hyperthreading, 512 Mb de RAM y la versión para portátiles de la tarjeta ATI Radeon 9700, un modelo no muy reciente, pero que hace sólo un año era el procesador gráfico más veloz del mercado.

El rendimiento, en general, es muy bueno. El único componente que ralentiza el sistema, en comparación con un equipo de sobremesa, es el disco duro de 4.200 rpm en vez de las 7.200 rpm a las que funcionan los discos convencionales.

Además, ofrece bastante autonomía, para tratarse de un modelo que emplea un procesador diseñado para equipos de sobremesa y que consume 52 watios en funcionamiento. Las más de dos horas que ha aguantado nuestro test pueden aumentar hasta las cuatro horas en condiciones de uso menos exigentes. Aunque sea un equipo pensado para trabajar conectado a la red eléctrica, la capacidad de la batería te permite trabajar también si no dispones de una toma.



Los altavoces integrados ofrecen buena calidad de sonido.

Una vez superada la "impresión" que causan las dimensiones del equipo, lo que más llama la atención son sus posibilidades multimedia. La calidad de su sonido es muy buena aunque uses los altavoces integrados y la pantalla de 16,13 pulgadas proporcionan una calidad excelente. El PC integra una tarjeta de televisión, algo muy poco común en estos aparatos.

Estamos acostumbrados a que los ordenadores con tecnología Centrino sean pequeños y ligeros, y muchos fabricantes han dejado de lado los equipos como G900. No es el caso de Elitegroup y, aunque su precio resulte elevado, las características de este ordenador le distinguen de los tratan de ahorrar costes montando micros de sobremsa.

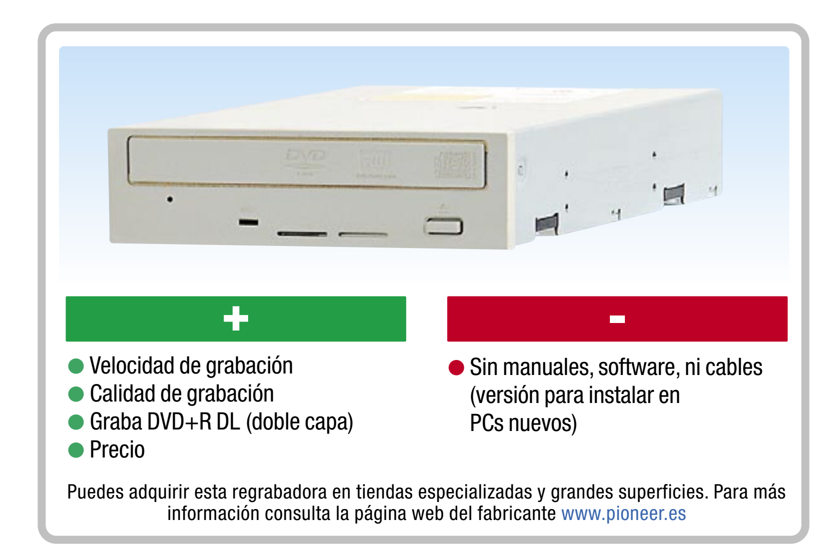


En el frontal dispone de controles para la reproducción de CDs de audio. Éstos pueden escucharse también cuando el portátil no está encendido.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 108

	Nota		
Fabricante		**Elite Group**	
Modelo		**g 900**	
Especificaciones técnicas			
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj		Intel Pentium 4 HT, 3.000 MHz	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2		8 Kb / 512 Kb	
RAM: Fabricante, tamaño, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas		Kingston, DDR-SDRAM PC-400, CL 2,5, 1	
Lector/grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo, velocidades		Matshita UJ-825S, (24X CD-ROM, 16X CD-R y 8X CD-RW / 8X DVD-ROM, 2X DVD-R, 2X DVD-RW, 2,4X DVD+R y 2,4X DVD+RW)	
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión		Fujitsu MHT2060AT, UDMA-100, 4200 revoluciones por minuto	
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria		ATI Mobility Radeon 9700, ATI Radeon 9700, 128 Mb DDR-SDRAM en placa	
Tamaño de la pantalla		16,13 pulgadas, Panorámica	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo		C-Media AC 97 (en placa)	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro		Faltan datos	
Chipset/BIOS		SiS 648FX/AMI	
Tarjeta de red		Marvell Yukan Gigabit Ethernet	
Tarjeta de red inalámbrica, protocolo soportado		Intersil PrismWireless LAN, 802.11 b/g	
Tamaño		39,5 X 5,4 X 29,4 cm	
Peso		4,9 kg.	
Tipo de batería		Li - Ion	
¿Dispone de disquetera?		No	
Trabajo/almacenamiento de información	**31,00%**		**4,97**
Velocidad con aplicaciones	12,00%	Normal (60,72 %)	5,52
Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Muy lento (8 minutos 7 segundos)	2,00
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	3,00%	Lento (8 minutos 1 segundos / 11 minutos 34 segundos)	3,22
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	Lento (7 minutos 48 segundos)	4,08
Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD-R/RW	2,00%	Lento (30 minutos 17 segundos / 29 minutos 0 segundos)	3,76
Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD+R/RW	2,00%	Normal (24 minutos 46 segundos / 23 minutos 5 segundos)	6,28
Capacidad del disco duro	6,00%	Normal (55,88 Gb)	5,72
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%	Escasa (512 Mb / 2.048 Mb)	4,42
Vídeo	**21,00%**		**5,85**
Calidad de la pantalla	7,00%	Muy buena	6,00
Diagonal de la pantalla	7,00%	41,3 cm. (16,13 pulgadas)	6,18
Velocidad con juegos	3,00%	Lento (100 imágenes por segundo)	4,48
Calidad de la imagen al reproducir DVD´s	2,00%	Normal	5,38
Velocidad para codificar una hora de DVD a DIVx	2,00%	Normal (22 minutos 12 segundos)	6,74
Resolución máxima con 16,7 millones de colores		1.024 x 768 puntos	
Conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL	**3,00%**		**8,33**
Posibilidad de conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL	1,00%	Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	5,00
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	2,00%	Sí/sí	10,00
Sonido	**7,00%**		**5,00**
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Rápido (5 minutos 3 segundos)	7,06
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	1,50%	Normal (5 minutos 33 segundos)	6,62
Tiempo empleado para copiar un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%	No es posible	0,00
Calidad de la reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%	Casi fidedigna (0,19 dB/-0,68 dB)	8,04
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD)	0,50%	Escasas (-78,6 dB / 0,033 %)	8,36
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%	No/Sí (óptica0)	5,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	0,50%	No/no/no	0,00
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%	No	0,00
Altavoces	1,00%	Buena (2)	7,30
Ruido y consumo	**5,00%**		**7,41**
Ruido en funcionamiento (en funcionamiento/ventilador+HD/ventilador+CD/DVD)	4,00%	Inapreciable (22,5 / 23,1 / 23,4 dB)	9,26
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en carga/apagado)	1,00%	Consume estando apagado (54 / 4 / 4 W)	0,00
Autonomía/movilidad	**13,00%**		**4,63**
Autonomía de la batería en uso constante	5,00%	Normal (2 Horas 14 Minutos)	6,94
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	5,00%	Grande (39,5 x 5,4 x 29,4 cm.)	3,78
Peso	3,00%	Muy pesado (4,9 kg.)	2,20
Manejo	**11,00%**		**7,40**
Manual de instrucciones	1,50%	Completo, en castellano	8,00
Teclado (manejo/botones programables)	1,00%	Mucha (12)	7,00
Touchpad (manejo/tamaño/botones programables/desplazamiento)	1,00%	Mucha / 7,6 X 4,4 cm. / 0 / sí	7,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontalo lateral del ordenador?	1,00%	2 x USB 2.0, 1 x Micrófono	4,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del ordenador?	1,00%	2 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 salida S-Video, 1 salida digital de audio, 1 salida de monitor (VGA), 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono	6,50
Ranuras PCCard	1,00%	Muy pocas (1)	2,00
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	2,00%	Sí (Compact Flash, Microdrive, Memory Stick, Multi Media Card, Secure Digital)	7,14
Software incluido	2,00%	Microsoft Windows XP Home Edition WinDVD WinRIP Easy CD Creator Cyberlink PowerDVD	4,30
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	0,50%	No	0,00
Servicio	**9,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	5,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 11 55 38	6,00
Servicio online		www.elitegrouponline.com	
Nota parcial	**100,00%**		**5,64**
Corrección positiva/negativa		Permite reproducir CD-Audio estando apagado	+0,10
		Incluye tarjeta capturadora de TV con mando a distancia	+0,10
Calidad		**Bien**	**5,84**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**1.890,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.890 : 5,84 = 323,63 = Suficiente**	



+	-
● Velocidad de grabación ● Calidad de grabación ● Graba DVD+R DL (doble capa) ● Precio	● Sin manuales, software, ni cables (versión para instalar en PCs nuevos)

Puedes adquirir esta regrabadora en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información consulta la página web del fabricante www.pioneer.es

Pioneer DVR-108

Se diría que todos los días algún fabricante comercializa un nuevo modelo de regrabadora de DVDs. Y tal vez sea cierto, porque hace muy poco que se comenzaron a distribuir las regrabadoras compatibles con los discos de doble capa (8,5 Gb) y ya disponemos de un modelo cuyas prestaciones superan a las de las anteriores.

La nueva regrabadora de Pioneer es capaz de grabar a velocidad 16X tanto DVD-R como DVD+R. Grabar un DVD completo (4,38 Gb) sólo te llevará siete minutos. Esta es una mejora importante, pero lo más destacable de DVR-108 es su velocidad de grabación en DVD+R DL (Dual Layer, doble capa). Mientras que las primeras regrabadoras comercializadas compatibles con el nuevo sistema graban a 2,4X, DVR-108 alcanza una velocidad de 4X. El tiempo necesario para grabar un DVD de doble capa (8,5 Gb) pasa de 45 minutos a menos de 30.

La calidad de grabación es muy elevada con todos los discos de un solo uso (DVD-R, DVD+R y DVD-R DL) y aceptable con los discos regrabables de tipo DVD-RW y DVD+RW. Incluso los errores de Jitter (empleamos los mismos criterios de calidad que se usan con los CDs y DVDs estampados mediante procesos industriales) son pocos. De hecho, en ningún test anterior (tanto de regrabadoras de doble capa como de modelos "normales") los resultados en esta prueba han sido tan buenos.

Es la primera regrabadora que puede grabar a 16X DVD-R y DVD+R y a 4X los discos de doble capa. Su calidad es buena en todos los aspectos. Pese a ser la versión OEM, diseñada para equipos nuevos (carece de manuales, cables y software), ha estado muy cerca de obtener un Notable.



Este logo identifica a los DVD+R especiales de doble capa.

El firmware, más importante que nunca

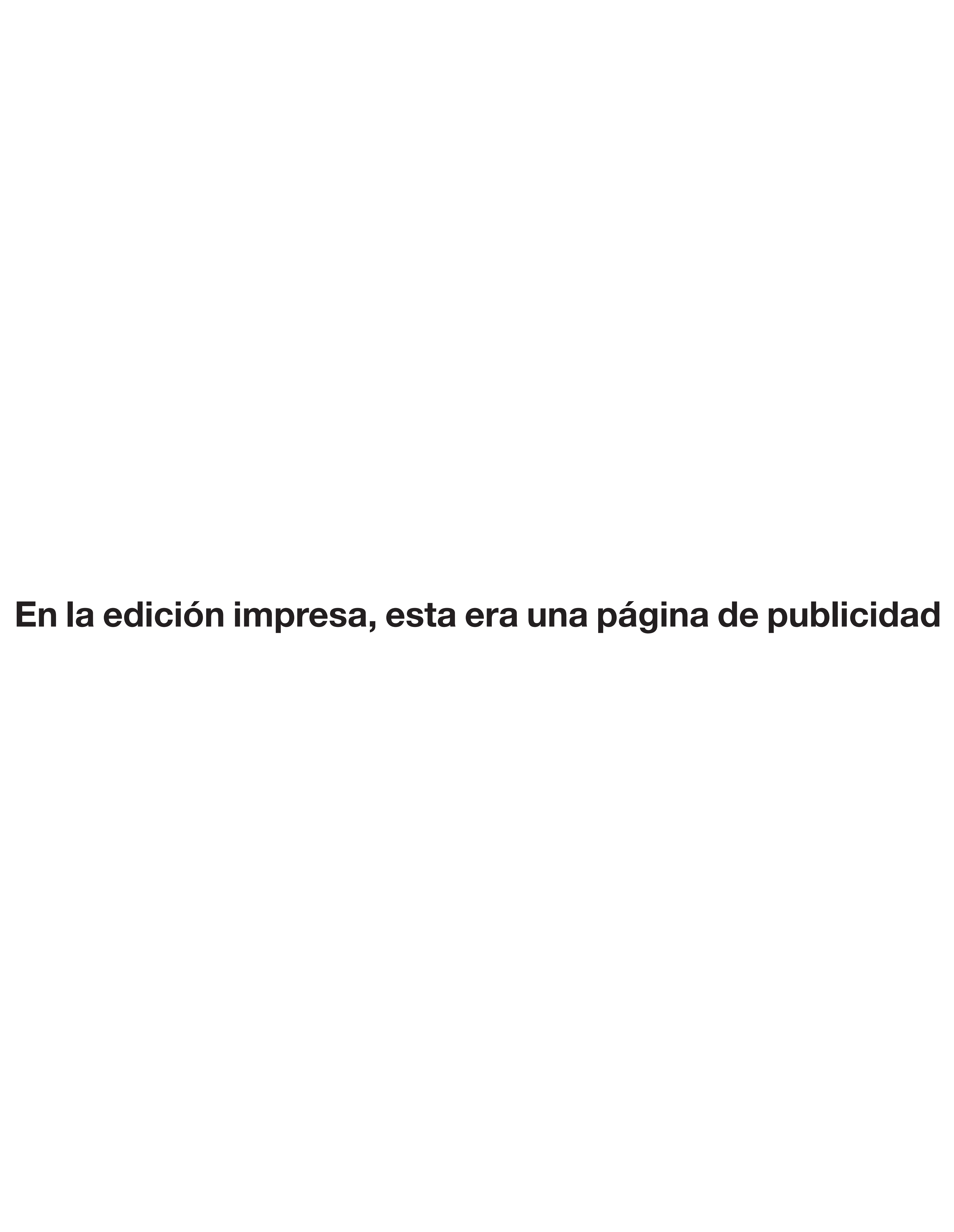
Cuando se graban CDs, normalmente puedes elegir la velocidad de grabación en función de tu regrabadora. Si permite grabar a 52X, casi seguro que podrás usar esa velocidad con CDs que indican 48X o 32X. Con los DVDs esto cambia. Cada disco lleva un código del fabricante y del modelo, y el firmware lo lee antes de determinar las velocidades a las que se puede grabar ese disco con esa grabadora.
A medida que nuevos fabricantes comercializan discos de una determinada velocidad, los diseñadores de las regrabadoras incorporan las velocidades admitidas. Por ese motivo, es recomendable actualizar el firmware de las regrabadoras.

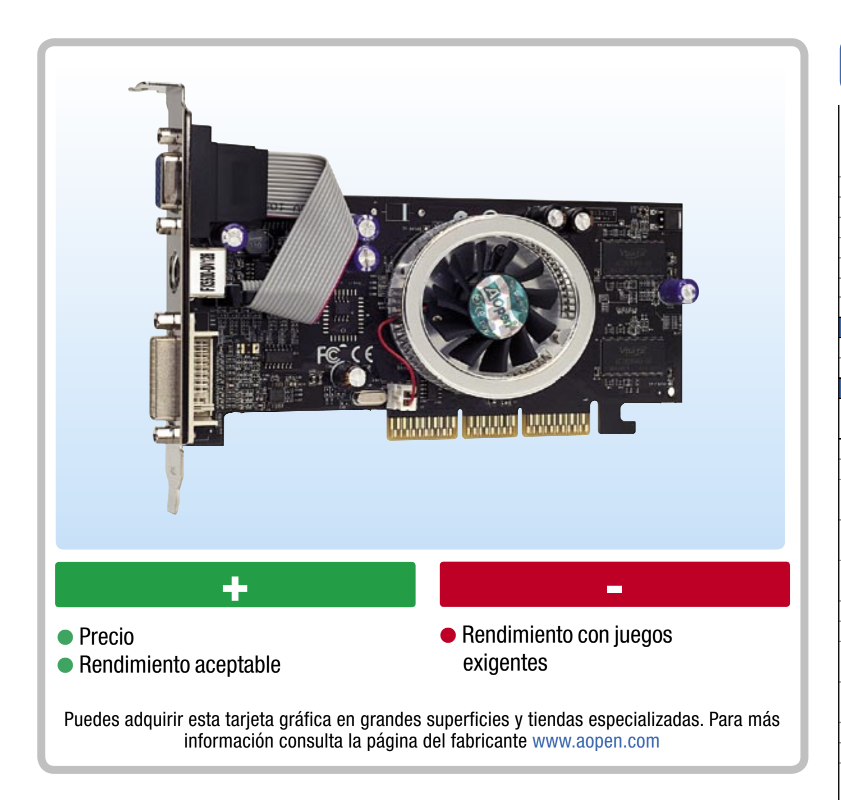
Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 108

	Nota		
Fabricante		**Pionner**	
Modelo		**DVR-108**	
Tipo/sistema de conexión		interna/EIDE	
Velocidad de grabación: CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD +R/DVD+RW/DVD-RAM/DVD+R DL		32X/24X/16X/4X/16X/4X/-/4X	
Velocidad de lectura: CD-ROM/DVD-ROM/DVD-RAM		40X/16X/2X	
Velocidad	**36,00%**		**8,60**
Copia de datos del disco duro a DVD-R (4,38 Gb)	5,00%	7 minutos 0 segundos	10,00
Copia de datos del disco duro a DVD+R (4,38 Gb)	5,00%	7 minutos 11 segundos	10,00
Copia de datos del disco duro a DVD-RW (4,38 Gb)	3,00%	15 minutos 15 segundos	9,44
Copia de datos del disco duro a DVD+RW (4,38 Gb)	3,00%	15 minutos 47 segundos	9,36
Copia de datos del disco duro a DVD+R DL (7,95 Gb)	5,00%	27 minutos 16 segundos	9,48
Copia de datos del disco duro a CD-R (700 Mb)	4,00%	4 minutos 16 segundos	7,76
Copia de datos del disco duro a CD-RW (700 Mb)	2,00%	4 minutos 27 segundos	7,60
Copia de datos del disco duro a DVD-RW/DVD+RW en modo disquette (4,38 Gb)	1,00%	15 minutos 33 segundos/ 15 minutos 15 segundos	9,42
Copia de datos del disco duro a CD-RW en modo disquette (700 Mb)	1,00%	5 minutos 51 segundos	6,34
Copia de datos del CD al disco duro (700 Mb)	2,00%	5 minutos 19 segundos	6,82
Copia de datos del DVD al disco duro (4,38 Gb)	1,00%	64 minutos 15 segundos	2,64
Copia de un CD de audio al disco duro (80 minutos)	2,00%	2 minutos 35 segundos	9,26
Tiempo empleado en encontrar un fichero (tiempo medio de búsqueda)	1,00%	125 milisegundos	7,02
Tiempo de reconocimiento del disco (CD-ROM/CD-R/CD-RW/ DVD-ROM/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW)	1,00%	22,00/14,00/14,00/13,00/16,00/17,00/ 16,00/16,00 seg.	2,00
Calidad	**38,00%**		**7,12**
Tipos de CD y DVD que graba	5,00%	DVD-RAM	8,74
Tipos de CD y DVD que lee	3,00%	Ninguno (lee todos los formatos)	10,00
Calidad de la corrección de errores en CDs de datos defectuosos	2,00%	Mala (44 %)	2,00
Calidad de la corrección de errores en CDs de música defectuosos	2,00%	Muy buena (100%)	10,00
Calidad de la corrección de errores en DVDs de vídeo defectuosos	3,00%	Muy buena (100%)	10,00
Duración máxima de un error (Jitter)			
DVD-R/DVD+R	2,00%	2,72 ns./2,53 ns.	3,28
DVD-RW/DVD+RW	2,00%	3,31 ns./3,89 ns.	2,00
DVD+R DL	2,00%	3,29 ns.	2,08
CD-R (Jitter)	2,00%	29,6 ns.	3,24
CD-RW (Jitter)	2,00%	27,0 ns.	3,82
Cantidad de errores de grabación			
DVD-R/DVD+R (PI Sum 8)	2,00%	8,4 errores/3,2 errores	9,82
DVD-RW/DVD+RW (PI Sum 8)	2,00%	234,4 errores/105,2 errores	5,14
DVD+R DL (PI Sum 8)	2,00%	84,4 errores	7,58
CD-R (BLER)	2,00%	6 errores por segundo	9,78
CD-RW (BLER)	2,00%	11 errores por segundo	9,62
¿Permite reanudar la escritura en caso de que el buffer se quede vacío? (CD/DVD, tecnología empleada)	3,00%	Sí/sí (Burn Proof)	10,00
Manejo/instalación	**10,00%**		**2,60**
Manual	1,00%	No incluye	
Puesta en funcionamiento	1,00%	Se debe abrir el ordenador y retirar la tapa de la bahía	4,00
¿Incluye todos los elementos necesarios para su montaje?	1,00%	No (falta todo)	0,00
¿Dispone de botón de expulsión de emergencia?	1,00%	Sí	10,00
Ruido	6,00%	5,5 Sone	2,00
Otros	**10,00%**		**5,40**
Versión del firmware		1.06	
¿Se puede actualizar el firmware por Internet?	1,00%	Sí	10,00
Cantidad máxima de datos por DVD	1,00%	8.140 Mb	10,00
¿Lee/escribe CD-text?	1,00%	Sí/sí	10,00
¿Puede reproducir CDs de audio con protección de copia?	1,00%	En el 60% de los CD de audio comprobados no fue posible	4,00
¿Se puede escribir CD-RW/DVD-RW en modo disquette?	1,00%	Sí (formato-UDF)/sí (formato-UDF)	5,00
¿Posibilidad de grabación/lectura de CDs de 99 minutos?	1,00%	No/no	0,00
¿Se pueden crear CD de más de 700 Mb (overburning)?	1,00%	Sí	10,00
¿Dispone de salida de audio analógica/digital?	1,00%	Sí/no	5,00
¿El software de reproducción de DVDs incluido reproduce el sistema de codificación del sonido Dolby Digital/DTS?	1,00%	No incluye software	0,00
¿El software de reproducción de DVDs incluido admite sonido de seis canales de cine en casa?(formato analógico 5.1 con Dolby Digital/DTS)	1,00%	No incluye software	0,00
Tamaño de la caché incorporada		2.048 Kilobyte	
Software incluido		Ninguno	
Servicio	**6,00%**		**0,00**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	93 739 99 00	6,00
Servicio online		www.pioneer.es	
Nota parcial	**100,00%**		**7,00**
Corrección positiva/negativa		Los DVD-Vídeo creados no pudieron ser reproducidos con aprox el 13% de los reproductores	-0,26

Calidad	**Bien** ← **6,74**
Precio/Calidad	**Notable**
Precio	**99,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	99 : 6,74 = 14,69 = Notable


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+
- Precio
- Rendimiento aceptable

-
- Rendimiento con juegos exigentes

Puedes adquirir esta tarjeta gráfica en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página del fabricante www.aopen.com

Aopen Aeolus FX 5500

Un modelo muy económico fabricado por Aopen y que integra el procesador gráfico Geforce FX 5500 diseñado por Nvidia. Así es la tarjeta gráfica Aeolus 5500 128 Mb que hemos analizado.
Los resultados han sido muy buenos en cuanto a calidad de imagen se refiere. En rendimiento, sin embargo, han resultado algo mediocres. No genera imágenes muy fluidas en los juegos más exigentes con resoluciones altas (1.280x1.024 y superiores), así que es posible que en algunos casos debas optar por reducir el detalle para poder jugar. De todos modos, es posible disfrutar con todos los títulos examinados, de modo que su rendimiento sólo defraudará a los jugadores que quieren imágenes de la máxima calidad sin perder rendimiento. Si es tu caso, deberás optar entonces por modelos bastante más caros.
Una de las ventajas de los modelos más económicos es el nivel sonoro y de demanda de electricidad. En este caso, el pequeño ventilador incorporado no resulta molesto y, además, no es necesaria ninguna toma de 12 V adicional, algo que impide en ocasiones conectar las tarjetas gráficas más modernas a equipos con fuentes de alimentación algo antiguas.
Te recomendamos esta tarjeta si tus exigencias en materia de juegos son las corrientes: poder jugar con cualquier título, aunque sea a costa de algo de calidad visual, pero sin invertir una cantidad exagerada de dinero. Por menos de 90 euros puedes conseguir que un equipo de hace unos años te sirva para jugar a títulos actuales sin necesidad de reemplazar otros componentes del ordenador. Una alternativa que puede valer la pena.



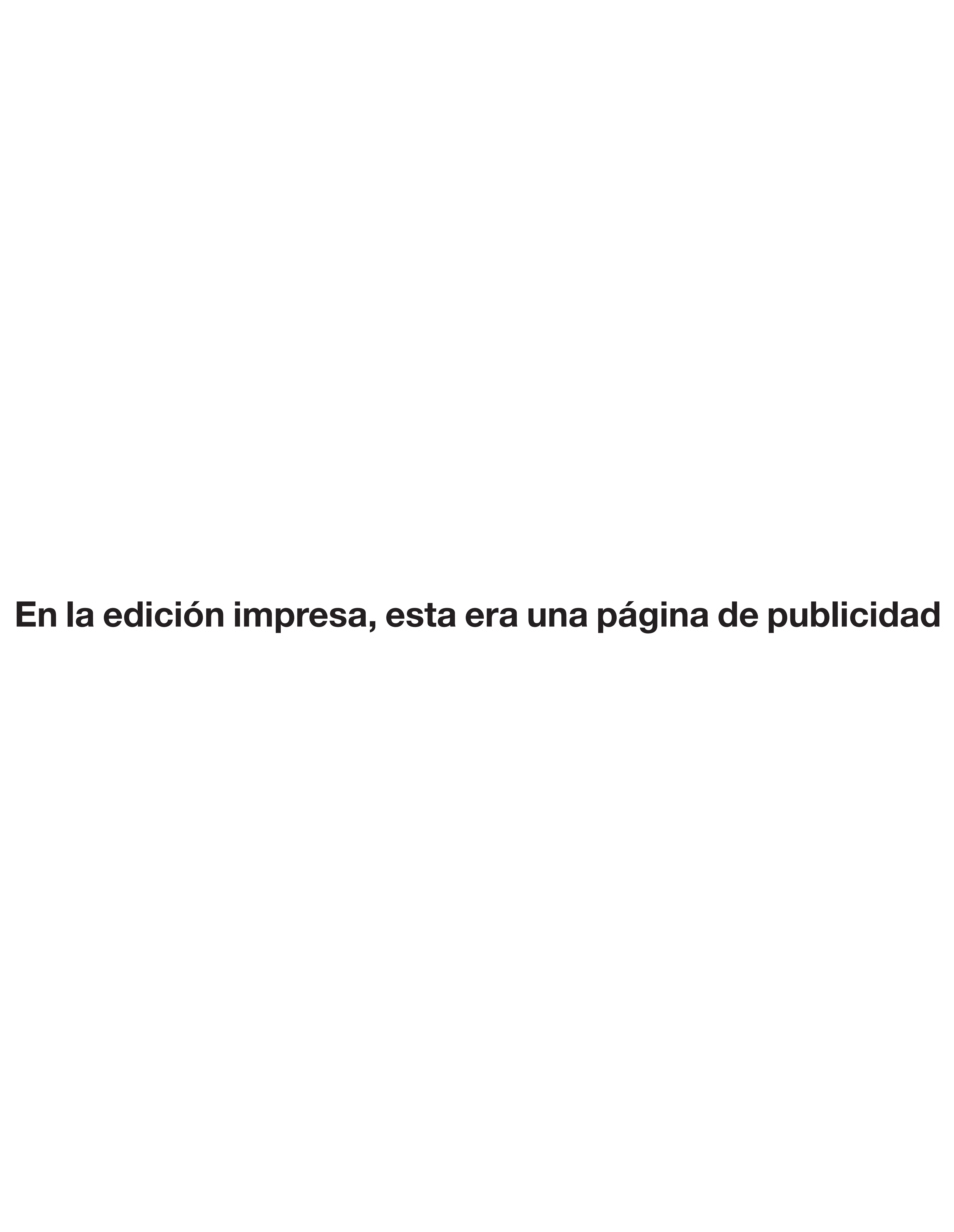
El disipador incluido en la tarjeta es de tamaño bastante reducido, ya que el procesador gráfico no genera mucho calor. Esto redunda en un nivel sonoro muy bajo, un detalle descuidado en muchos PCs.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 108

	Nota		
Fabricante		**Aopen**	
Modelo		**Aeolus FX5500**	
Chip gráfico		nVidia, GeForce FX 5500	
Memoria		128 Mb	
Apertura AGP		8 X	
Tipo memoria		DDR-400	
Velocidad núcleo		270 MHz	
Velocidad memoria		319,5 MHz	
Tecnología de fabricación		0,15 micras	
Calidad de la imagen	**20,00%**		**8,60**
Calidad de la imagen (opinión personal del redactor)	20,00%	Imagen muy bien definida	8,60
Resolución máxima		2.048 X 1.536	
Velocidad	**63,00%**		**2,80**
Pentium 4 2,6 GHz, 512 DDR-RAM, Maxtor 6E040L0, 40 Gb, 7200 RPM	**31,50%**		2,91
Prueba de juegos DirectX 8.1 con resolución media	2,00%	Lento (49,1 fps / 40,9%)	3,54
Prueba de juegos DirectX 8.1 con resolución alta	2,00%	Lento (33,0 fps / 50,7%)	4,34
Prueba de juegos DirectX 8.1 de alto rendimiento con resolución alta	2,00%	Lento (13,7 fps / 39,1%)	3,40
Prueba de juegos DirectX 9.0 (antialiasing 4X, filtro anisotrópico 4X)	2,00%	Muy lento (5,1 fps / 14,7%)	1,40
Prueba de juegos DirectX 9.0 de alto rendimiento (antialiasing 4X, filtro anisotrópico 4X)	3,00%	Muy lento (4,6 fps / 30,7%)	2,70
Prueba con juegos OpenGL con resolución media	2,00%	Normal (54,0 fps / 60,0%)	5,10
Prueba con juegos OpenGL con resolución alta	2,00%	Muy lento (48,2 fps / 28,4%)	2,52
Prueba con juegos OpenGL de alto rendimiento con resolución media	2,00%	Lento (39,4 fps / 39,4%)	3,42
Prueba con juegos OpenGL de alto rendimiento con resolución alta	2,00%	Muy lento (69,8 fps / 27,9%)	2,48
Velocidad de renderizado de vegetación de gran tamaño	1,00%	Lento (35,7 fps / 35,7%)	3,12
Velocidad de renderizado de terreno de gran tamaño	2,00%	Muy lento (79,7 fps / 27,5%)	2,44
Elevada carga gráfica (antialiasing 2 X, calidad anisotrópica 4, nivel de detalle muy alto)	1,50%	Muy lento (5,7 fps / 22,9%)	2,08
Elevada carga gráfica (antialiasing 4 X, calidad anisotrópica 4, nivel de detalle muy alto)	1,50%	Muy lento (4,4 fps / 21,1%)	1,92
Píxeles renderizados por segundo (Fill Rate)	1,50%	Muy lento (56,0 fps / 377,7 MTexel/seg.)	2,34
Velocidad de sombreado de píxel (Pixel Shader)	1,50%	Muy lento (5,7 fps / 32,6%)	2,86
Velocidad de sombreado de vértices (Vertex Shader)	1,50%	Normal (4,9 fps / 65,3%)	5,54
Pérdida de velocidad por uso de Antialiasing	2,00%	Muy alta (37,7 %)	0,48
AMD Athlon XP 2600+ 1,9 GHz, 512 DDR-RAM, Maxtor 6E040L0, 40 Gb, 7200 RPM	**31,50%**		2,69
Prueba de juegos DirectX 8.1 con resolución media	2,00%	Lento (49,3 fps / 41,1%)	3,56
Prueba de juegos DirectX 8.1 con resolución alta	2,00%	Lento (32,9 fps / 50,7%)	4,34
Prueba de juegos DirectX 8.1 de alto rendimiento con resolución alta	2,00%	Muy lento (13,9 fps / 14,6%)	1,40
Prueba de juegos DirectX 9.0 (antialiasing 4X, filtro anisotrópico 4X)	2,00%	Muy lento (5,1 fps / 60,1%)	1,40
Prueba de juegos DirectX 9.0 de alto rendimiento (antialiasing 4X, filtro anisotrópico 4X)	3,00%	Muy lento (4,7 fps / 31,0%)	2,74
Prueba con juegos OpenGL con resolución media	2,00%	Normal (54,1 fps / 60,1%)	5,12
Prueba con juegos OpenGL con resolución alta	2,00%	Muy lento (48,3 fps / 28,4%)	2,52
Prueba con juegos OpenGL de alto rendimiento con resolución media	2,00%	Muy lento (33,2 fps / 33,2%)	2,92
Prueba con juegos OpenGL de alto rendimiento con resolución alta	2,00%	Muy lento (70,3 fps / 28,1%)	2,50
Velocidad de renderizado de vegetación de gran tamaño	1,00%	Muy lento (35,7 fps / 19,3%)	1,78
Velocidad de renderizado de terreno de gran tamaño	2,00%	Muy lento (79,7 fps / 27,5%)	2,44
Elevada carga gráfica (antialiasing 2 X, calidad anisotrópica 4, nivel de detalle muy alto)	1,50%	Muy lento (5,7 fps / 22,9%)	2,08
Elevada carga gráfica (antialiasing 4 X, calidad anisotrópica 4, nivel de detalle muy alto)	1,50%	Muy lento (4,4 fps / 21,1%)	1,92
Píxeles renderizados por segundo (Fill Rate)	1,50%	Muy lento (56,0 fps / 377,6 MTexel/seg.)	2,34
Velocidad de sombreado de píxel (Pixel Shader)	1,50%	Muy lento (5,7 fps / 32,6%)	2,86
Velocidad de sombreado de vértices (Vertex Shader)	1,50%	Lento (4,4 fps / 58,7%)	5,00
Pérdida de velocidad por uso de Antialiasing	2,00%	Muy alta (37,8 %)	0,48
Manejo	**5,00%**		**5,20**
Manual	2,00%	Normal, en inglés	4,00
Puesta en funcionamiento	3,00%	Hay que abrir el PC y reiniciar	6,00
Conexiones/otros	**6,00%**		**8,33**
¿Requiere toma de 12 V?	2,00%	No	10,00
Salidas para el monitor	2,00%	VGA, DVI	10,00
Salidas para otros dispositivos de vídeo	1,00%	S-Video	10,00
Entradas para otros dispositivos de vídeo	1,00%	Ninguna	0,00
Cables incluidos		Conversor S-Video ->Video compuesto Conversor VGA -> DVI	
Software incluído		Ninguno	
Servicio	**6,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	4,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	6,00
Teléfono de ayuda		00 31 736459545	
Servicio online		www.aopen.com	
Nota parcial	**100,00%**		**4,60**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Suficiente** ← **4,60**
Precio/Calidad	**Notable**
Precio	**89,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**89 : 4,60 = 19,45 = Notable**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Tienes un disco duro de 8 Gb o una regrabadora de CDs a 12X que ya no usas? Puedes convertir ambos en dispositivos externos con conexión USB fácilmente.

Cuando actualizas un PC sueles enviar las piezas que ya no necesitas al fondo de un cajón por si algún día las necesitas. En algunas ocasiones, por poco dinero, puedes aprovechar la actualización para mejorar tu equipo.

En este artículo te explicamos cómo reutilizar una unidad **IDE** 01, bien sea un disco duro o una unidad óptica de cualquier tipo (desde el lector de CDs más sencillo hasta la regrabadora de DVDs más actual). La única diferencia está en la carcasa. Las disponibles en el mercado cuestan unos 90 euros y, normalmente, usan una conexión **USB 2.0** 02. Nosotros hemos empleado dos modelos de Conceptronic para la instalación.

Para llevar a cabo el montaje sólo necesitarás un destornillador de estrella normal y el disco que quieres convertir en externo. El resto de compontenes están incluidos con la carcasa.

1 Instalar un disco duro externo

Si tienes un disco duro que no usas, puedes utilizar alguna de las carcasas existentes en el mercado para su conexión. Nosotros hemos empleado un modelo de Conceptronic para el montaje que admite discos de 3,5 pulgadas como los que se instalan en todo tipo de ordenadores de sobremesa. También puedes adquirir un modelo específico para discos de 2,5 pulgadas como los utilizados en ordenadores portátiles. El proceso de instalación es casi idéntico.

1 El disco duro deberá estar configurado como **maestro** 03. Consulta la pegatina que indica como configurar los jumpers necesarios ● y pon los jumpers en esa posición ●:

Installation Summary

If you cannot use DiscWizard:

1. Set the drive jumpers. If you're adding a second drive, set one drive as a master and the other as a slave.
2. Attach the cables and mount the drive.
3. Run your computer's BIOS or system setup program. If LBA mode is available, enable it. If your BIOS has an auto-detect option, select it. If not, select user-defined drive type and enter the CHS parameters listed above. Save and Exit the setup program.
4. Boot your computer from Windows or DOS diskette.
5. Run Disk Manager from the DiscWizard CD-ROM to partition and format your new drive (or use DOS programs FDISK and FORMAT). At the DOS prompt, type d:\DM, then press ENTER.
6. Follow the onscreen Disk Manager instructions to complete the installation.

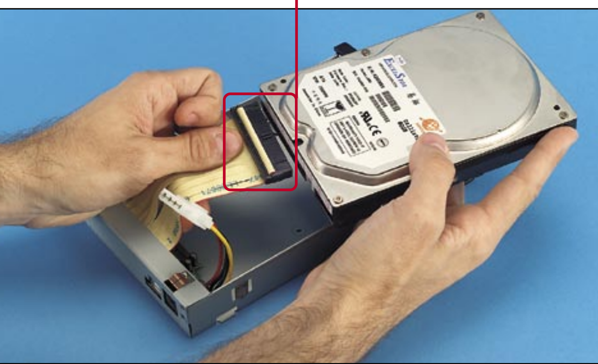
1 7 5 3 1 4 3 2 1
8 6 4 2

(7-8) (5-6) (3-4) (1-2)	
	Master or single drive
	Drive is a slave
	Master with a non-ATA-compatible slave
	Enable cable select



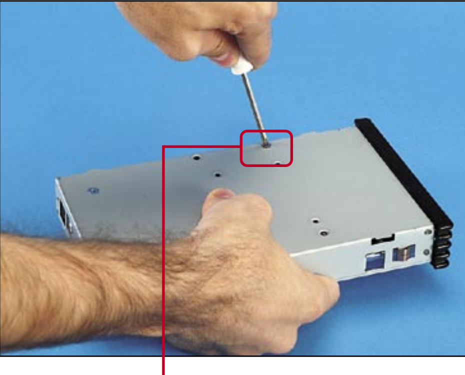
2 Ya puedes abrir la carcasa, que emplea un sistema de raíles para separar la tapa del chasis en el que montarás el disco duro. ●

3 A continuación conecta el disco duro a la toma IDE que parte de los integrados de la carcasa ●. Seguidamente, conecta la toma de alimentación presente en el chasis a la del disco duro ●:

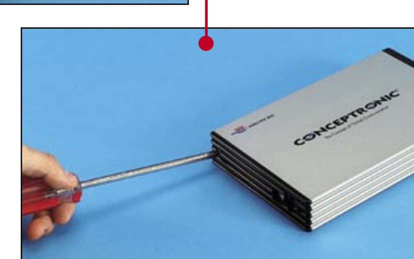




4 Sitúa el disco duro sobre el chasis, haz coincidir los huecos para los tornillos de ambos dispositivos y atorníllalos en la parte inferior de éste ●.



5 Vuelve a colocar la tapa que retiraste en el paso **2** y pon a continuación los tornillos en la parte trasera para que el conjunto quede cerrado y evitar posibles aperturas accidentales ●.

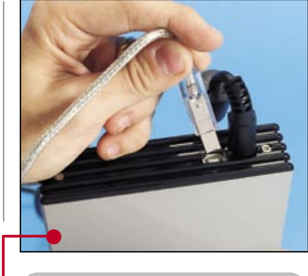


6 Conecta la fuente de alimentación incluida con la carcasa en la toma apropiada, ubicada en la parte trasera del aparato ●.



Ya puedes enchufar la fuente de alimentación a la red eléctrica.

7 Ahora, conecta con un cable USB el disco duro al PC: ●



Ya puedes encender el disco duro pulsando el botón frontal ●.



Si tu sistema operativo es Windows Me, 2000 o XP lo identificará automáticamente: ●



Es posible que la primera vez debas reiniciar el PC.

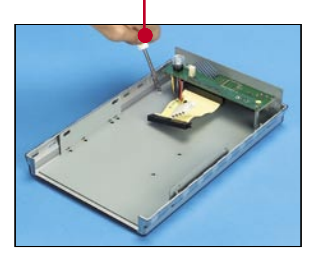
Computer Hoy Consejo

Si vas a llevarte frecuentemente el disco, acceder a la parte trasera del PC puede ser incómodo. Usa un conector USB frontal si el equipo dispone de uno. En caso contrario, puedes adquirir un hub o, simplemente, dejar fijo el cable de conexión.

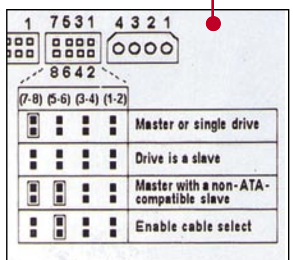
2 Instalar una regrabadora externa

Vamos a utilizar una carcasa de Conceptronic para reutilizar una regrabadora interna que hemos quitado de nuestro PC. Por supuesto, puedes hacer lo mismo con cualquier dispositivo, incluida una regrabadora de DVDs como la que analizamos en la página 38.

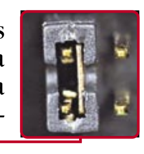
1 La carcasa está dividida en dos partes, una de ellas es la tapa y otra la parte inferior donde se monta la regrabadora. En ésta, desmonta el soporte para la unidad con ayuda de un destornillador:



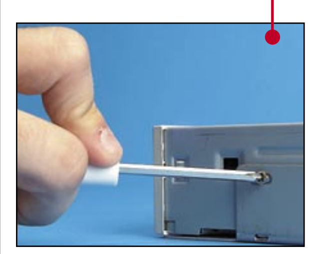
2 Configura la unidad como disco maestro. Para eso, fíjate en las instrucciones de la pegatina:



y establece los jumpers de la parte trasera de la forma indicada:



3 Atornilla la unidad al soporte fijándola con dos tornillos en cada lateral:



4 Conecta el cable de datos a la regrabadora:



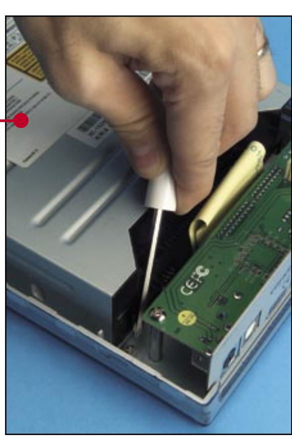
A continuación, conecta también la alimentación eléctrica a ésta:



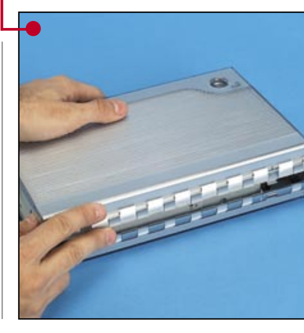
5 Ya puedes montar el soporte con la unidad en la parte inferior de la carcasa, con cuidado de que encaje perfectamente, ya que el espacio disponible es muy escaso:



6 Atornilla el soporte que retiraste en el paso **1** a la carcasa . De esta forma fijarás la unidad a la caja extraíble.



7 Ya puedes poner la tapa, que se cierra por presión . Si quieres volver a abrirla tendrás que presionar unas pestañas que quedan en los laterales.



8 Conecta la caja a la red eléctrica y a la fuente de alimentación de igual forma que hiciste con el disco duro externo en los pasos **6** y **7** y la unidad externa estará lista para su uso:



3 Expulsar una unidad extraíble

Puedes desconectar la unidad que acabas de montar sin necesidad de apagar el ordenador. Eso sí, la **escritura retardada** 04 puede jugarte malas pasadas. Te explicamos cómo evitarlo.

1 Haz click con el botón derecho del ratón en el siguiente icono que está situado en la barra de tareas del sistema.

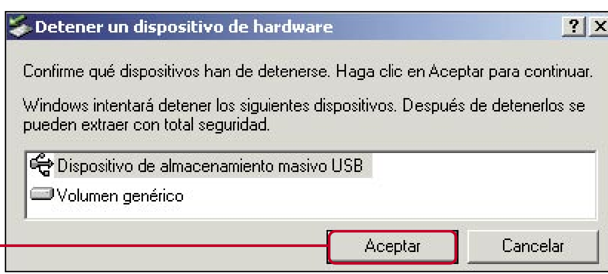
2 A continuación, elige la entrada

Desconectar o expulsar hardware

y se abrirá una ventana con la lista de dispositivos. Marca ahora con el ratón la entrada correspondiente a tu disco duro

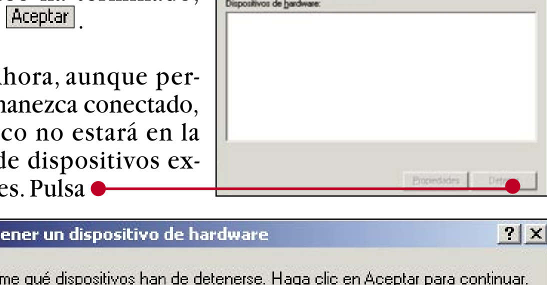
Dispositivos de hardware:
Dispositivo de almacenamiento masivo USB

3 Después, pulsa el botón Detener . Una ventana te mostrará una advertencia indicando la lista de dispositivos asociados a éste que también se detendrán. Simplemente, pulsa



4 Tras una breve espera, el dispositivo se desconectará del sistema y cualquier operación de lectura o escritura pendiente se completará. Cuando el sistema te indique que el proceso ha terminado, pulsa Aceptar .

5 Ahora, aunque permanezca conectado, el disco no estará en la lista de dispositivos extraíbles. Pulsa



y desconecta la unidad cuando quieras.

¿Qué es...?

01 IDE
Estándar para la conexión de dispositivos de tipo ATA (discos duro, unidades ópticas, lectores ZIP, etc.). En la actualida está quedando desplazado por los nuevos sistemas Serial ATA, aunque ambos formatos aún convivirán durante varios años.

02 USB 2.0
Es la versión más reciente del protocolo USB, que llevan casi todos los equipos fabricados en los últimos dos años. Su velocidad de transferencia máxima es de 480 Mbps, en vez de los 12 Mbps de USB 1.1. Ambos sistemas son compatibles, aunque si conectas un dispositivo USB 2.0 a un puerto 1.1 o viceversa, la velocidad será la de USB 1.1.

03 Maestro
Las controladoras IDE disponen de dos canales. Cada uno de ellos permite conectar dos discos o unidades ópticas. El funcionamiento de uno de ellos (esclavo) está supeditado a que el otro (maestro o principal) no necesite acceder al canal de datos para enviar o recibir información. Los dispositivos de los que se espera un rendimiento muy elevado continuamente deben configurarse como discos maestros.

04 Escritura retardada
Técnica para mejorar el rendimiento de unidades de disco que consiste en almacenar en la memoria RAM las operaciones de escritura pendientes. De esta forma,se hacen menos accesos al disco para grabar datos y en cada uno de ellos se graba toda la información que se ha retardado, con lo que el rendimiento mejora.



Ven a buscarme

Sí, se podía evitar usar el manido recurso de la serie de TV "El coche fantástico", pero ¿hay mejor título para un artículo sobre coches que pueden circular sin conductor? Los avances en este campo son notables. Pronto podremos decir... "Kitt, ven a buscarme".

Aún me sorprendo cuando, leyendo el periódico en el asiento trasero, alzo la vista y veo que el volante gira solo y que el coche me lleva al lugar que le he indicado antes a través de un monitor del salpicadero. ¡Sin conductor! Bueno... éste está en el maletero y es un ordenador.

Esto es lo que uno sentirá al subir a uno de los vehículos autónomos que se están diseñando, desde hace seis años, en Autopia (www.iai.csic.es/AUTOPIA/), un proyecto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas , y que son capaces de hacer un trayecto (de momento en un circuito cerrado) y llegar al destino sorteando obstáculos.

Lo que pretende este programa no es desarrollar técnicas complejas, sino emplear tecnologías que ya existen para adaptarlas a un vehículo y que éste pueda circular autónomamente, sin control remoto.

La base es un vehículo comercial –un Citroën C3 Pluriel– al que, al ya disponer de dirección asistida electrónica de serie y cambio automático, no ha sido necesario añadir nuevos motores eléctricos para que el PC se haga con el control del automóvil. Lo hace mediante un programa basado en lo que se conoce como "lógica borrosa", unas instrucciones muy sencillas –ya que resultan difíciles de "modelar" matemáticamente– para que haga las maniobras más habituales por sí mismo en función de las circunstancias: acelerar en rectas, girar en curvas, mantener la velocidad, frenar y hasta adelantar.

Proyectos europeos para un sistema de transporte público individualizado y autónomo.

Para conocer su ubicación, el vehículo usa un sistema de posicionamiento DGPS que fija su posición diez veces por segundo y con un error de apenas dos centímetros.

Y para percibir y sortear obstáculos, dispone de una serie de sensores. Un radar para el llamado "control de crucero", y que el vehículo se "adapte" a la circulación. Y un sistema de visión artificial para interpretar las señales de tráfico.

"Podrán hacer hasta adelantamientos, porque puede ser más seguro hacerlo de forma automática que manualmente", afirman los responsables del programa Autopía.



Recreación por ordenador del funcionamiento del "control de crucero". La velocidad del auto se adpta a la circulación, al alcanzar al de delante, frena.

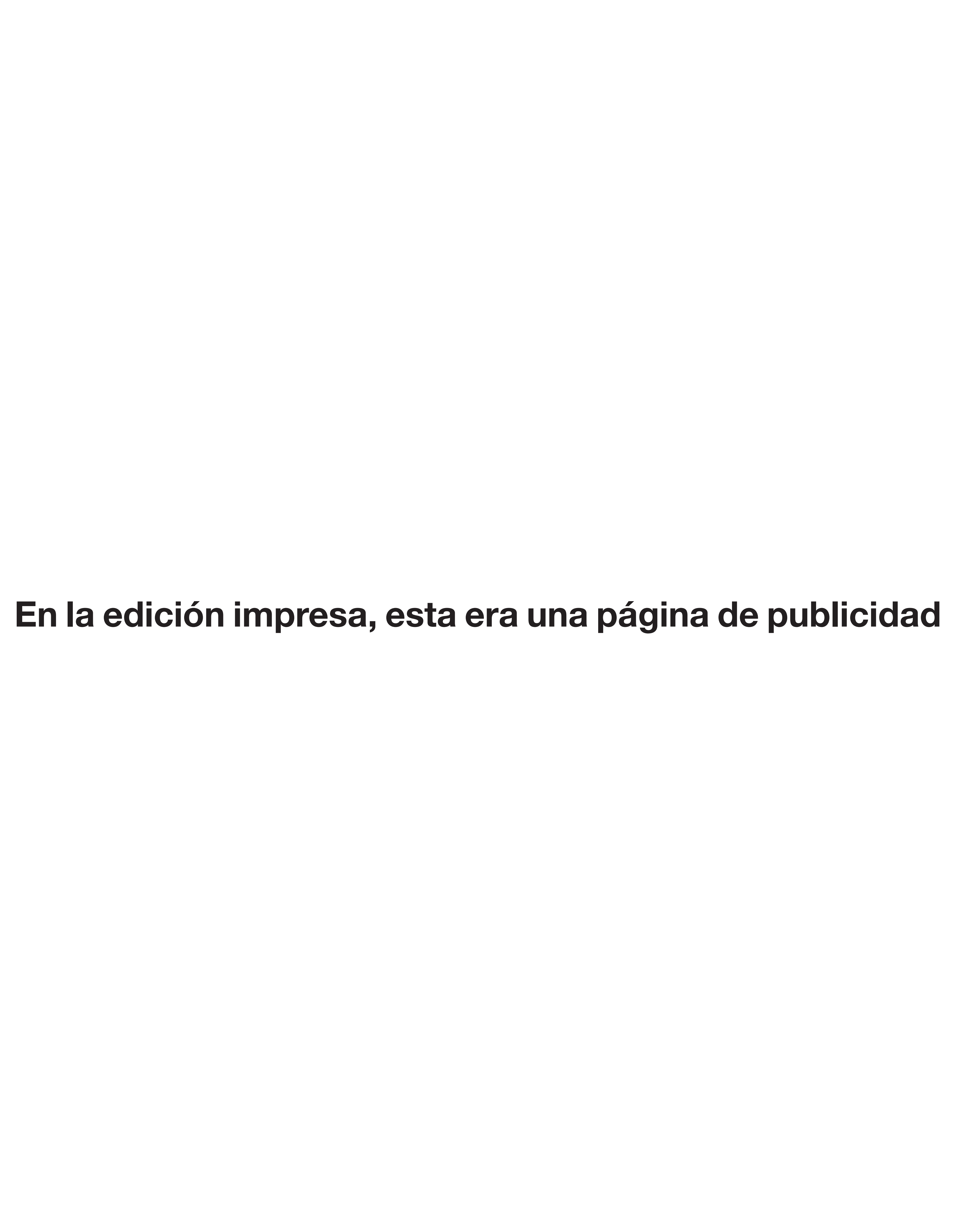
Existen otros proyectos similares, como el de un taxi autónomo que circulará por la ciudad inglesa de Cardiff, o los vehículos cybercar del Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (www.inria.fr).

¿Que será aburrido? Si estás en un atasco, cansado, o prefieres charlar con tu acompañante relajadamente, tal vez lo encuentres útil. ¿Qué quieres sentir el placer de conducir? Accionas un interruptor y ya está.

Yo lo tengo claro, pongo el piloto automático y a disfrutar del paisaje.



Antena del sistema GPS (arriba a izquierda) y el ordenador que recibe sus señales y se encarga de controlar el automóvil accionando con motores eléctricos volante y pedales. Berlingo, con sensor radar (dcha).


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

PAÍS DE AMÉRICA / CUANTÍA

AUTILLO / INEPTO

PREPOSICIÓN INSEPARABLE / INST. NAL. DE INDUSTRIA

TIEMPO VIVIDO / PRIMO DE MAHOMA

COGER

ALGUNO / YO

PLATA / RÍO DE HUESCA

SÁBALO / EMPEZAR A MOSTRARSE

REPÚBLICA DE ÁFRICA / MATRÍCULA DE TOLEDO

GAS NOBLE / ABR. DE PÁGINA

FUSTAS / CONSONANTE

1

MATRÍCULA DE SORIA / SUPLICAREMOS

NOMBRE DE VARÓN / TACAÑOS

DIOS DEL AMOR

OTORGAR / APARATO DETECTOR

PALOS PARA NIVELAR

CAPITAL DE ITALIA / HECHICERA

CUEVAS DEL OSO

SODIO

AVE PALMÍPEDA / ERMITAÑO

PIÉLAGO

ANILLO / ALAR

LÍDER / NOMBRE DE MUJER

CONSONANTE / MAMÍFERO RUMIANTE

NIÑO PEQUEÑO / PRECIO

SUAVE / BOGAR

2

DEJO UN CARGO / PREPOSICIÓN

MAQUINAR / SOMBRÍO

SUAVIZAR / NOMBRE DE CONSON.

-1500-

RISCO / VOCAL

3

MONJAS / SALUDABLE

SERES SUPREMOS, FEMENINO / PELO DE LA OVEJA

NIVEL / CREENCIA

TABLÓN / LINIO

PASEO DE ÁLAMOS / PREFIJO DE UNO

MANTO / CANOSO

4

5

PREFIJO NEGATIVO / VOCAL

REZARÁ

6

Computer Hoy Sorteamos

Auricular Bluetooh Tekram TM-312

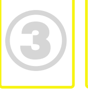
Un dispositivo manos libres diseñado para que uno pueda hablar por el móvil mientras lleva a cabo otras tareas. Dispone de un sistema de marcación por voz, y su micrófono está preparado para eliminar ruidos durante la conversación.

Computer Hoy Sorteamos 10

Palabra oculta:













Cómo participar

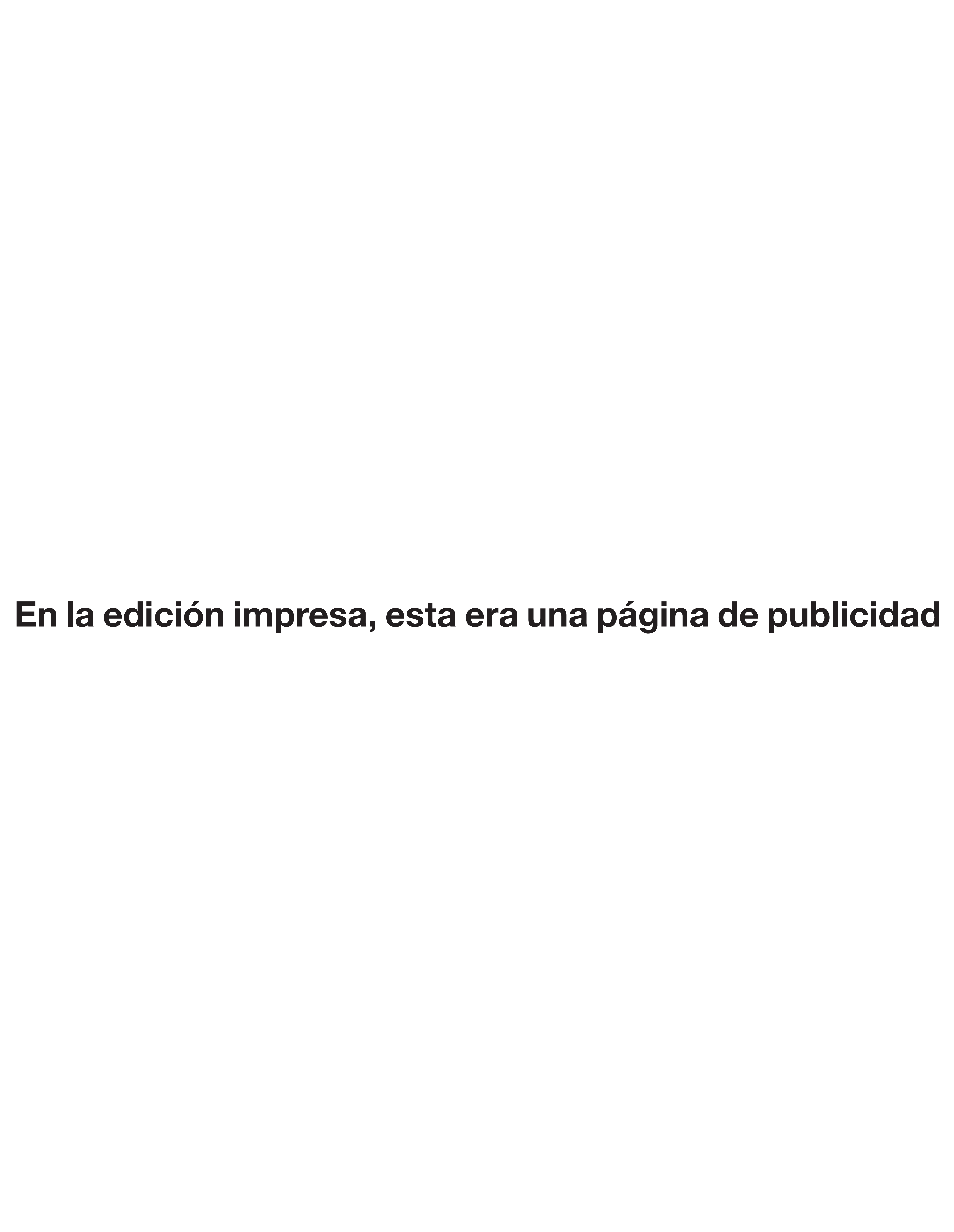
Qué sorteamos

Diez unidades de TM-312, un auricular Bluetooth de la marca Tekram y valorado en 79 euros. Funciona a una distancia máxima de diez metros en campo abierto y su batería recargable le permite una autonomía de 4,5 de conversación y cien en espera. Pesa solamente 19 gramos y se sujeta al oído mediante un soporte de goma.

Le informamos que sus datos serán incorporados con fines mercantiles a un fichero del que es responsable (HOBBY PRESS, S.A.). Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, dirigiéndose por escrito a (HOBBY PRESS, S.A.) calle los Vascos nº 17, 28040 Madrid. Sus datos serán cedidos con fines comerciales a las empresas de nuestro mismo grupo de sociedades. En el caso de que Vd. no lo desee así diríjase por escrito a la dirección anteriormente indicada para hacérnoslo saber.

Envía una postal con tus señas, tu teléfono y la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
15-10-2004
Premiados nº 154
Página 120


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Licenciado en ofimática

Test

Si quieres estar al nivel informático que la actualidad te exige, es imprescindible “reciclarse” a menudo. Para ello, un curso es una buena ayuda, y si éste te ofrece la posibilidad de obtener un título, mejor. En este número analizamos seis de ofimática.

La informática es uno de los campos más cambiantes y que más rápidamente evoluciona. Lo que hace un año era una novedad, hoy será un programa que, si bien no tiene por qué estar anticuado, seguro que sí está algo desfasado y hay nuevas y mejores aplicaciones sobre esa materia. Por eso, si no renuevas tus conocimientos cada poco tiempo, puedes llegar a quedarte atrás. Quizá en determinadas cuestiones esto no tenga mucha importancia, pero tal y como está el mercado laboral, te encontrarás en otras situaciones en las que conocer y manejar las últimas novedades se convierte en una tarea básica y casi ineludible.

La ofimática es un área de uso habitual

Las aplicaciones que más utilizan la mayoría de los usuarios, tanto trabajadores como estudiantes, son de ofimática, especialmente Microsoft Office y sobre todo los programas Word y Excel. En Computer Hoy somos conscientes de esta necesidad, y por eso evaluamos seis cursos de ofimática y MS Excel para que tus conocimientos estén siempre actualizados.

Sumario

Test: 6 Cursos de ofimática	48
Comentarios sobre el test	49
Puntos de la tabla	50
Tabla de resultados	50
Detalles de los productos	52
Truco del ganador	54
Curso: Linux, 12ª parte	56
Trucos	62

Desde casa, y con entorno multimedia

Aunque es necesaria esa “actualización” de conocimientos a la que antes hacíamos referencia, a poca gente le apetece, después de trabajar o de hacer las tareas cotidianas, acercarse a una academia para pasar allí un par de horas en un curso “presencial”. Aquí está una de las ventajas de la enseñanza en CD-ROM, que puedes aprovechar los momentos que tengas libres, sin horarios inamovibles, y en tu propia casa. ¿Y el precio? Pues, en muchas ocasiones, inferior al de una academia presencial, pero no por ello de una calidad inferior... ¿Te convence o no te convence?

Aparte, al aprovechar todas las ventajas que te ofrecen la tecnología multimedia, es decir, de tener a tu disposición no sólo el texto, sino también imágenes, vídeo, animaciones y sonido, convierten una experiencia como puede ser la de “estudiar” en algo mucho más llevadero y que te supondrá menor esfuerzo.

¿Y qué es lo que te pueden ofrecer estos cursos? Pues sobre todo funcionalidad, ya que estarás utilizando el mismo medio que cuando usas las aplicaciones ofimáticas, con lo que te será mucho más fácil compaginar ambas tareas, o acudir al programa para comprobar lo que has aprendido.

Otra característica interesante es que puedes repasar todas las veces que quieras una misma lección (algo que en una clase presencial no podrías hacer porque hay más alumnos), o saltarte secciones que ya conoces o que por el momento no te interesan, para así centrarte en lo que realmente necesitas.

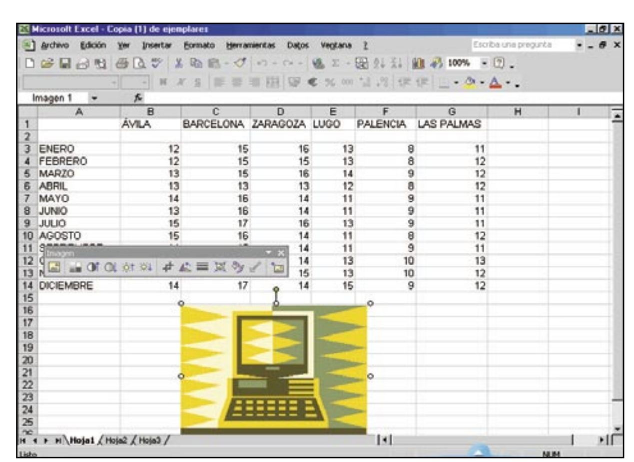
Un curso en CD tiene muchas ventajas

Algunos cursos incluyen entre sus funciones la de comentarios de voz, con lo que casi parecerá que estés en una clase, y no tendrás que leer demasiado para conocer el funcionamiento de la aplicación elegida. Aparte, es importante que tengan una buena cantidad de ejercicios, test de repaso, autoevaluaciones, y todas aquellas funciones que te aseguren que lo enseñado se complementa con la práctica, algo fundamental a la hora de aprender.

También algunos de estos cursos te ofrecen la posibilidad de aprovechar lo que has aprendido para obtener un título oficial sobre la materia o, en su caso, que esté convalidado por una enti-



El curso de Garben te permite personalizarlo con un nombre y una contraseña, para que cada usuario estudie a su ritmo.



Lodisoft te permite hacer ejercicios teniendo a la vista la hoja de Excel tal y como la verías en tu pantalla.

dad de prestigio. Así que ahora sí que se puede decir que es como una academia de las de “antaño”.

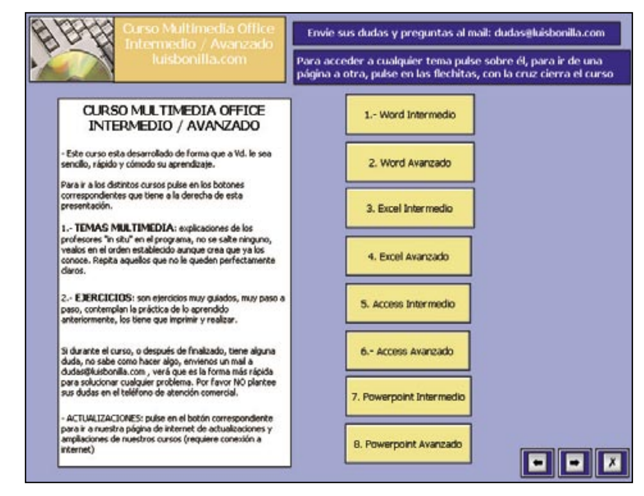
Los cursos de ofimática que hemos evaluado son: de Lodisoft, Curso Práctico Multimedia Office XP; de Luis Bonilla, Curso de Office II Intermedio/Avanzado; de ViaFutura, el Curso Excel 97/2000/XP; de Garben, Curso Práctico Multimedia MS Excel 2000 y Novedades Excel XP; de Neo Clik, Curso Interactivo de Microsoft Excel XP 1.0; y de la empresa Structuralia, Microsoft Office XP Masterpack. Seis cursos de ofimática en general, y de MS Excel, con los que a buen seguro aumentarás tus conocimientos y sacarás un mayor partido a estas completas aplicaciones.

Ahora, lo que debes tener claro es para qué necesitas el curso. Si simplemente se trata de dar un repaso a la ofimática y aprender alguna cosa nueva sobre Office, tienes para elegir tres cursos. Y si necesitas aprender más sobre Excel, también dispones de otros tres.

Hay un curso para cada necesidad

Algo más importante antes de comprar uno es determinar si necesitas estos conocimientos para tu trabajo, o por una necesidad superior a la simple curiosidad o a las ganas de hacer algo que hasta ahora no podías. Entonces, será interesante que te decantes por un curso que te ofrezca, además de la calidad que se les supone a cada uno, un título oficial u homologado que te permita demostrar a quien lo solicite que tienes esos conocimientos que dices poseer. Ya que haces un curso, que éste te sirva para encontrar trabajo o que mejores en el que estás.

Ya sabes, aunque haga ya tiempo que dejaste el colegio o la universidad, va siendo hora de que cojas los libros (o el CD), la mochila y el bocadillo, y te prepares para volver a aprender. La ofimática es una asignatura fundamental que hay que conocer, y no merece la pena que la dejes para el curso que viene, no vaya a ser que por ser “repetidor” pierdas una oportunidad. Además, verás que con estos cursos no es tan difícil...



El curso de Luis Bonilla es una aplicación completa con los temas divididos en nivel avanzado o intermedio.

Comentarios sobre el test

En la tabla de la página 50 publicamos mucha información sobre estos cursos de ofimática. Sin embargo, siempre hay cuestiones que no quedan muy claras, o que no tienen cabida en algún campo de esa tabla. En este apartado te comentamos todo aquello que destaca por una u otra razón.

Asistentes de uso

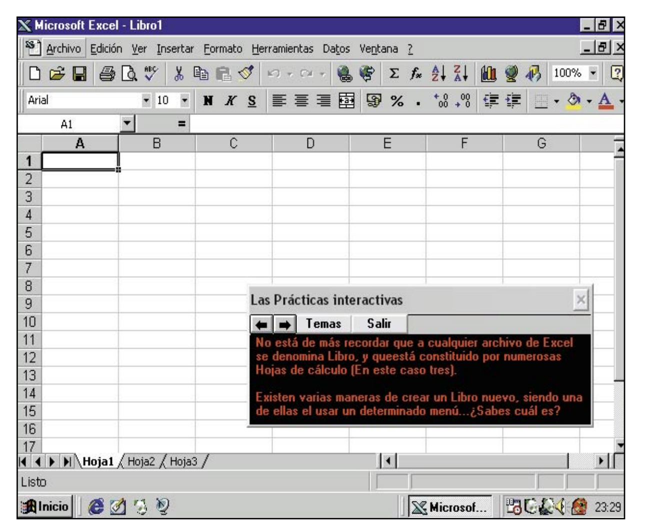
Lo principal que debe caracterizar a un curso, sea de la materia que sea, es que su uso y manejo sea fácil sin importar el tipo de usuario que lo utilice. Los cursos que hemos evaluados cumplen con esta premisa. Además, incluyen asistentes de uso (de un tipo u otro) que hacen que su funcionamiento sea más sencillo, aparte de enseñarte a utilizar sus funciones.

Informaciones adicionales

Además de los temas típicos que conforman el curso, es interesante que los programas cuenten con opciones adicionales que complementen la información del mismo. Nos referimos, por ejemplo, a diccionarios especializados, sistemas de evaluación, u otras cuestiones similares. No todos los cursos incluyen estas funciones, aunque también hay que decir que en su mayoría no los necesitan. En caso de que dispongan de ellas serán un extra añadido que no viene mal pero que no resultan imprescindibles.

Actualización por Internet

En determinadas ocasiones es fundamental contar con una actualización del programa o de sus contenidos. Ésta necesidad se debe a que pueden aparecer fallos en el motor del programa, o que esté debida a algún cambio en los programas a los que los cursos hacen referencia. No se trata de una función muy extendida entre los cursos evaluados. Sólo uno de ellos, el de Luis Bonilla,



ViaFutura te muestra los ejemplos con una hoja de Excel de fondo, para que sepas exactamente lo que hay que hacer.

ofrece actualizaciones gratuitas indefinidas al adquirir el programa. Otro más, el curso de Neo Clik, ofrece actualizaciones gratuitas por Internet en caso de que haya fallos en el motor del programa. El resto, como mucho, incluye entre este tipo de opciones un enlace a la página web del fabricante, pero que no supone ningun valor añadido.

Obtención de un título oficial

Uno de los fallos que puedes encontrarle a un curso en CD frente al de una academia, es que no tengas la posibilidad de tener un título oficial que acredite que has realizado el curso en cuestión. Pero también en esta cuestión puedes estar tranquilo, pues es posible obtener un título con alguno de estos cursos. Concretamente, con el de Lodisoft podrás acceder al diploma de la Asociación Española de Centros de Enseñanza de Informática; con el de Luis Bonilla, el título ILC, autorizado por la Consejería de Educación de la Generalidad Valenciana; y con el de Structuralia, obtener el título Mous (MS Office User Specialist).

Espacio ocupado en disco duro

Pese a lo que pueda parecer al tratarse de cursos sobre un mismo tema, cada fabricante ha optado por un sistema diferente. En unos no necesitarás instalar nada en el disco duro, sino que “tirará” del CD (y por tanto deberás tenerlo insertado en su unidad). Otros instalan el curso en su totalidad y sobrepasan los 600 Mb, pero a cambio podrás poner a salvo el CD en lugar seguro. Y otros, a mitad de camino, instalan lo justo, y “tiran” de CD...

Los puntos de la tabla en detalle

En Computer Hoy hemos llevado a cabo un buen número de pruebas con estos seis cursos de ofimática, para así comprobar cuál de ellos es el más completo a la hora de aprender a usar Office y Excel. Aquí puedes saber cuáles son y cómo las hacemos.

1 Instalación

Comprobamos todo lo relacionado con la instalación de la aplicación, desde cuantificar el espacio requerido en el disco duro, hasta verificar si incluyen función de desinstalación (propia o gestionada por Windows). Analizamos cómo es el proceso de la instalación, y la ayuda proporcionada para esta función.

2 Manejo

Especificamos cómo es la interfaz de usuario y los diferentes elementos de manejo de los cursos, algo fundamental para aquellos que no están habituados a utilizar este tipo de programas. También tenemos en cuenta si incluyen un manual de ayuda, tanto si es en formato papel como en formato electrónico.
En este apartado tienen cabida también otras cuestiones como comprobar lo fácil que es utilizarlos, sobre todo si incluyen asistentes para los primeros pasos con el curso.

3 Contenido y calidad

Hemos analizado la calidad de la materia impartida, teniendo en cuenta una visión general del curso, de sus contenidos, de los ejercicios, ayudas, y otros elementos que lo forman. Además, hemos verificado la cantidad de ejercicios incluidos en las aplicaciones, así como la cantidad y calidad de las películas y animaciones y de los ficheros de sonido, ya que un curso multimedia debe emplear especialmente estos elementos. También hemos comprobado si existen otro tipo de informaciones adicionales a lo que es el curso en sí, como pueden ser diccionarios relacionados o herramientas similares.
Otra cuestión que hemos comprobado es si puedes llevar un control exhaustivo de lo aprendido o de los errores que vayas cometiendo en los ejercicios o prácticas.
Otra verificación que hemos hecho se refiere a las materias relacionadas con Internet, como puede ser la posibilidad de actualizar el curso, o la publicación de enlaces web que estén relacionados con la materia estudiada.
Por último, vemos si son compatibles con algún título oficial u homologado, para que veas recompensado ese esfuerzo.

4 Servicio

En este apartado hemos especificado el número de teléfono de la empresa que lo ha diseñado o distribuye, por si necesitas ayuda. De igual modo, indicamos la página web en la que encontrar el programa o información técnica.

5 Relación Precio/Calidad

Esta relación es única para cada tipo de programas evaluados, porque no es lo mismo evaluar un antivirus, que un curso de ofimática. Dicha relación se calcula dividiendo el precio de cada uno de los programas comparados, entre la nota respectiva de calidad obtenida en el test. En la siguiente tabla podrás ver qué nota le corresponde a cada una de las aplicaciones.

Hasta 3,85	Sobresaliente
3,86 hasta 4,81	Notable
4,82 hasta 6,42	Bien
6,43 hasta 9,62	Suficiente
9,63 hasta 19,25	Insuficiente
Desde 19,26	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 108

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)	
Fabricante/distribuidor		Teleformedia/Garben	
Programa		Curso Práctico Multimedia MS Excel 2000 y novedades Excel XP	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 500 / 128 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 98	
Tiempo previsto de duración del curso		35 horas	
1 Instalación	10,00%		9,47
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación por defecto)	3,00%	Muy poco (5,5 Mb)	9,56
Función de desinstalación	2,00%	Sí, gestionada por el propio programa	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
2 Manejo	13,00%		6,62
Manual	3,00%	En formato electrónico, en castellano	8,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	3,00%	No tiene	0,00
¿Incluye asistentes de uso?	3,00%	Sí, llamado "visita guiada"	10,00
3 Contenido y calidad	47,00%		7,21
Calidad de la materia impartida	3,00%	Buena calidad	8,00
Cantidad de ejercicios	5,00%	Notable (288 ejercicios)	9,00
¿Tiene películas y animaciones?	5,00%	El curso tiene una parte que es guiada	6,00
Calidad de las películas y animaciones	5,00%	Buena para lo que se requiere	6,00
¿Tiene ficheros de sonido?	5,00%	Lecciones comentadas por voz	10,00
Calidad de las grabaciones (test de audición)	5,00%	Buena calidad	8,00
Informaciones adicionales a lo estudiado	5,00%	Glosario, búsqueda de términos, sistema de evaluación	8,00
Control sobre lo estudiado/corrección de errores	8,00%	Sí/Sí	10,00
¿Se puede actualizar por Internet?	2,00%	No se puede	0,00
¿Tiene enlaces a páginas web relacionadas?	2,00%	No, sólo a la del fabricante	0,00
¿Es compatible con algún título oficial?	2,00%	No	0,00
Opinión	25,00%		7,00
Opinión personal del redactor	25,00%	Un buen curso, bastante completo y fácil de seguir y usar por cualquier usuario, tenga el nivel que tenga. Sin embargo se trata de una aplicación algo limitada ya que sólo se ocupa de una parte de Office, aunque el tema lo trata de forma exhaustiva	7,00
4 Servicio	5,00%		7,60
Teléfono de ayuda	3,00%	91 431 54 94	6,00
Servicio online	2,00%	www.campusgarben.com	10,00
Nota parcial	100,00%		7,33
Corrección positiva/negativa		Necesita tener el CD insertado	-0,25
Calidad		Notable	7,08
5 Precio/Calidad		Notable	
Precio		29,95 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		29,95 : 7,08 = 4,23 = Notable	

Los resultados del test en detalle

2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota
Structuralia		Media Active Cursos/Lodisoft Internacional		Luis Bonilla		Neo Clik		ViaFutura	
Microsoft Office XP Masterpack		**Curso Práctico Multimedia Office XP**		**Curso Multimedia Office II Intermedio/Avanzado**		**Curso Interactivo de Microsoft Excel XP 1.0**		**Curso Excel 97/2000/XP**	
Pentium 500 / 64 Megabytes		Pentium 500 / 64 Megabytes		Pentium 500 / 64 Megabytes		Pentium 500 / 64 Megabytes		Pentium 500 / 64 Megabytes	
Win 95		Win 98		Win 95		Win 95		Win 95	
Entre 6 y 12 semanas		No especificado		No especificado		6 meses máximo		36 horas de formación	
	8,67		10,00		5,31		8,10		9,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Poco (21,9 Mb)	8,24	No necesita instalación	10,00	Muchísimo (611 Mb)	1,02	Mucho (119 Mb)	5,00	No necesita instalación	10,00
Sí, gestionada por Windows	8,00	No necesita instalación	10,00	Se debe hacer manualmente	2,00	Sí, gestionada por el propio programa	10,00	No necesita instalación	10,00
Sin problemas	10,00	No necesita instalación	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	No necesita instalación	10,00
Completa	8,00	No necesita instalación	10,00	Completa	8,00	Completa	8,00	No necesita instalación	10,00
	7,08		5,12		4,31		4,46		3,85
En papel y castellano. Escaso	2,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Intuitivo	8,00	Intuitivo	8,00	Intuitivo	8,00	Normal	7,00	Normal	6,50
Completa	8,00	Normal	5,50	Muy escasa	2,00	No tiene	0,00	Muy escasa	2,00
Sí, al comenzar el curso	10,00	El curso tiene una parte que es guiada	6,00	El curso tiene una parte que es guiada	6,00	Sí, una demostración interactiva	10,00	Es una navegación guiada	6,00
	5,51		5,61		5,19		5,72		2,94
Buena calidad	8,00	Buena calidad en general	7,00	Buena calidad	8,00	Buena calidad	8,00	Calidad normal	6,00
Sobresaliente (más de 300)	10,00	Bien (40 ejercicios y un cuestionario de 120 preguntas, tres por lección)	6,50	Notable (70 ejercicios)	8,00	Suficiente (prácticas al final de cada lección en un número no determinado)	5,00	Suficiente (prácticas interactivas en un número no determinado)	5,00
No tiene	0,00	Muchos (más de 50)	8,00	Normal (50 temas multimedia)	6,00	El curso tiene ejercicios guiados	6,00	El curso tiene una parte que es guiada	6,00
No tiene	0,00	Buena calidad	8,00	Buena calidad	8,00	Buena para lo que se requiere	6,00	Buena para lo que se requiere	6,00
El curso tiene una parte que se desarrolla mediante narraciones	6,00	Muchísimos (más de 1.200)	10,00	Los temas multimedia son todos comentados por voz	10,00	Lecciones comentadas por voz	10,00	No tiene	0,00
Buena para lo que se requiere	6,00	Buena calidad	8,00	Buena calidad	8,00	Buena calidad	8,00	No tiene	0,00
Diccionario de terminología Office 2000, pruebas de nivel al iniciar y finalizar cada capítulo, guía de estudio	9,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	Test al finalizar la lección	4,00	Incluye 13 números de la revista "El Profesional" dedicada al mundo de Access y Excel	7,00
Sí/Sí	10,00	Sí/No	5,00	No/No	0,00	Sí/No	5,00	No/No	0,00
No se puede	0,00	No se puede	0,00	Sí, actualizaciones gratuitas indefinidas	10,00	Sí, de posibles fallos derivados de la aplicación	5,00	No se puede	0,00
No	0,00	No	0,00	No, sólo a la del fabricante	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí, Título de Experto en Office, Certificado Mous (Microsoft Office User Specialist)	10,00	Sí, diploma de la Asociación Española de Centros de Enseñanza de Informática	10,00	Sí, con ILC, centro de formación a distancia autorizado por la Consejería de Educación de la Generalitat Valenciana	10,00	No	0,00	No	0,00
	7,50		6,50		8,00		6,00		6,00
Se trata de un curso muy completo, fácil de usar, y que tiene bastantes funciones disponibles. A pesar de esto, sería deseable que fuese algo más interactivo y "contase" con el usuario, ya que en ocasiones es un curso excesivamente lineal	7,50	Un curso interesante para aquellos que no hayan usado nunca Office y necesiten aprender a utilizarlo desde cero. Es de todos modos algo básico, especialmente si ya tienes nociones sobre cómo funciona la suite y sólo necesitas perfeccionar	6,50	Un curso completo, bien estructurado, y que te servirá para aprender a utilizar Microsoft Office. Además, no se queda simplemente en enseñarte a conocerla, sino que te permite ahondar mucho más en la suite y convertirte en un usuario avanzado	8,00	Es un curso interesante y que publica suficiente información para aquellos usuarios principiantes que quieren aprender a usarlo. Pero es poco interactivo en su funcionamiento, excepto en las prácticas. En ocasiones, es algo lineal	6,00	Es interesante para los que quieren aprender a usar Excel y no tienen nociones anteriores sobre esta hoja de cálculo, pero que se convierte en un curso un poco básico y sin muchas posibilidades para aquellos que sí conocen la aplicación	6,00
	7,60		7,60		7,00		7,60		7,00
902 012 831	6,00	91 556 98 58	6,00	696 412 416	5,00	91 883 55 41	6,00	678 46 23 24	5,00
www.structuralia.com	10,00	www.lodisoft.com	10,00	www.luisbonilla.com	10,00	www.neo-clik.com	10,00	www.viafutura.com	10,00
	6,63		6,31		5,88		5,96		4,63
Descuentos en los cursos si te registras en Structuralia.com (registro gratuito)	+0,10	Necesita tener el CD insertado	-0,25			Para activar el curso, debes tener abierta una conexión a Internet	-0,10	Necesita tener el CD insertado	-0,25
Se debe instalar cada módulo por separado	-0,10								
Debes tener insertado el CD del módulo que estés utilizando	-0,25								
Bien ←	**6,38**	**Bien** ←	**6,06**	**Bien** ←	**5,88**	**Bien** ←	**5,86**	**Suficiente** ←	**4,38**
Insuficiente		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**		**Suficiente**		**Suficiente**	
93,00 €		**15,00 €**		**19,00 €**		**45,00 €**		**29,00 €**	
93,00 : 6,38 =14,57 = Insuficiente		15,00 : 6,06 = 2,48 = Sobresaliente		19,00 : 5,88 = 3,23 = Sobresaliente		45,00 : 5,86 = 7,68 = Suficiente		29,00 : 4,38 = 6,62 = Suficiente	

Ganador Computer Hoy Precio/Calidad

Curso práctico multimedia MS Excel 2000 y novedades Excel XP



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	29,95 €

+
- Curso completo y fácil de usar
- Sistema de control de estudio
- Curso guiado

-
- Necesita tener el CD insertado

Un curso muy completo y fácil de seguir con el que aprenderás todo lo que necesitas sobre Excel. La pega es, precisamente, que sólo "toca" Excel...

Puedes encontrar este curso de ofimática en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el 91 431 54 94.

Microsoft Office XP Masterpack



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	93,00 €

+
- Curso completo y fácil de usar
- Sistema de control de estudio
- Cantidad de ejercicios
- Opción de obtener título oficial

-
- Precio
- Necesita tener el CD insertado
- Debes instalar cada módulo por separado

Curso dedicado a todo Office XP, fácil de seguir, y con la posibilidad de obtener un título oficial. El único "pero" puede ser que es poco interactivo y algo caro...

Puedes encontrar este curso de ofimática en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el 91 490 42 00.

Curso práctico Multimedia Office XP



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	15,00 €

+
- Fácil de usar
- Cantidad de ejercicios
- No necesita instalación
- Opción de obtener título oficial
- Precio

-
- Necesita tener el CD insertado

Es un curso de Office XP que te servirá para adentrarte en la suite de Microsoft. Está bien diseñado y cumple con su objetivo, pero le faltan funciones.

Puedes encontrar este curso de ofimática en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el 91 593 41 56.

Curso multimedia Office II Intermedio/Avanzado



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	19,00 €

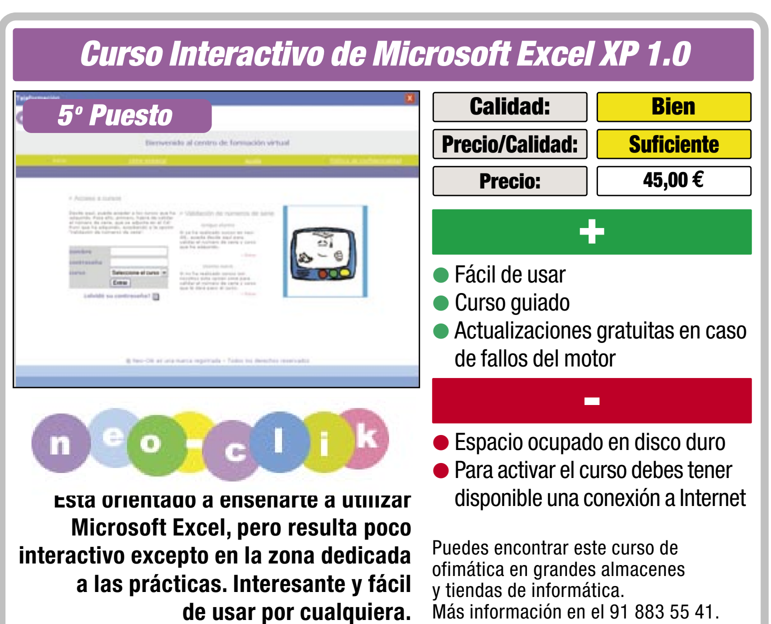
+
- Curso completo y fácil de usar
- Cantidad de ejercicios
- Opción de obtener título oficial
- Actualizaciones gratuitas

-
- Espacio ocupado en disco duro

Si ya conoces la suite ofimática pero quieres aprender más, este curso te ayudará. Completo, fácil de usar, y con la posibilidad de conseguir título oficial.

Puedes encontrar este curso de ofimática en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el 696 412 416.

Curso Interactivo de Microsoft Excel XP 1.0



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	45,00 €

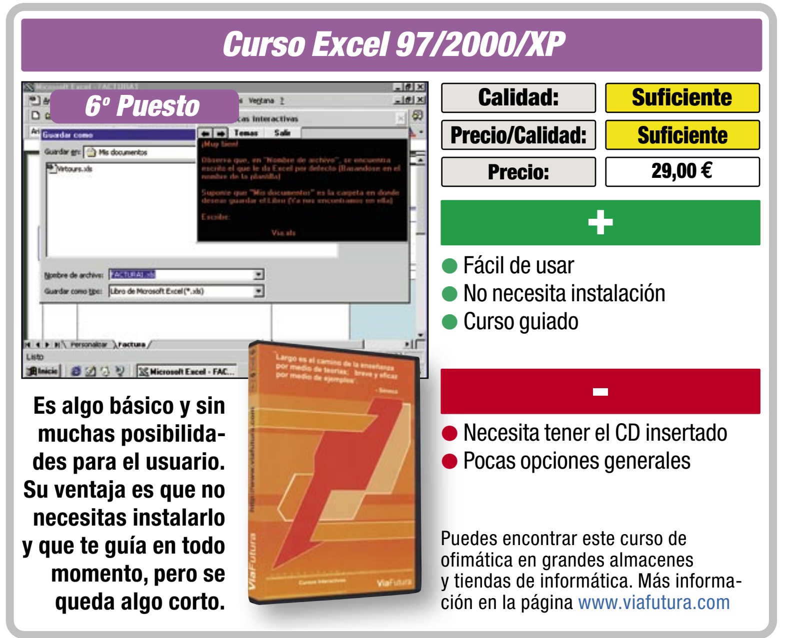
+
- Fácil de usar
- Curso guiado
- Actualizaciones gratuitas en caso de fallos del motor

-
- Espacio ocupado en disco duro
- Para activar el curso debes tener disponible una conexión a Internet

Está orientado a enseñarte a utilizar Microsoft Excel, pero resulta poco interactivo excepto en la zona dedicada a las prácticas. Interesante y fácil de usar por cualquiera.

Puedes encontrar este curso de ofimática en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el 91 883 55 41.

Curso Excel 97/2000/XP



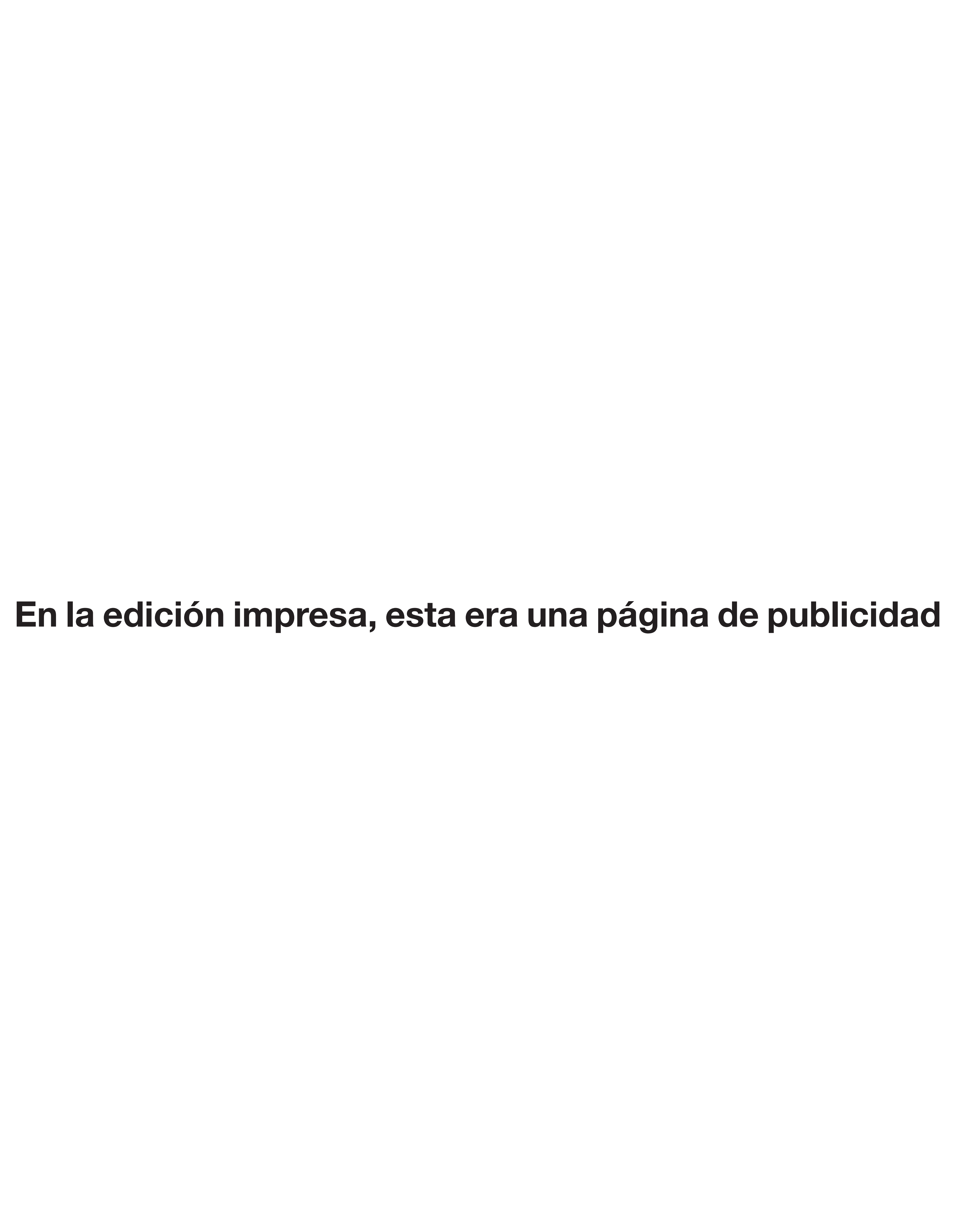
Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	29,00 €

+
- Fácil de usar
- No necesita instalación
- Curso guiado

-
- Necesita tener el CD insertado
- Pocas opciones generales

Es algo básico y sin muchas posibilidades para el usuario. Su ventaja es que no necesitas instalarlo y que te guía en todo momento, pero se queda algo corto.

Puedes encontrar este curso de ofimática en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en la página www.viafutura.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Un recorrido completo por el curso de Garben

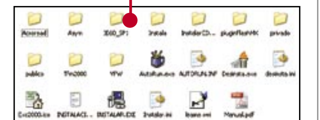
La mejor forma de que sepas qué es lo que puedes hacer con este curso de Excel 2000 y XP, nuestro ganador de la comparativa, es que hagas un recorrido completo por sus posibilidades.

1 Inserta el CD en la unidad lectora de tu PC y, pasados unos segundos, se abrirá la aplicación. Si no tienes activada la ejecución automática, haz doble click sobre el icono ●, y luego sobre la unidad lectora: ●.

Mi PC

Unidad DVD (E:)

Estará a la vista el contenido del CD ●,



del que tendrás que seleccionar ● mediante un doble click. Tras varias pulsaciones en botones como Siguiente, o similares, ya estará el curso instalado en tu ordenador.



2 Inicia el curso pulsando los botones Inicio, Todos los programas, luego Cursos Teleformedia 2000 y después Curso Excel 2000. Aparecerá en pantalla una ventana como ésta: ●



Escribe un nombre y una contraseña identificativa para que sólo tú puedas acceder a tu curso ●,



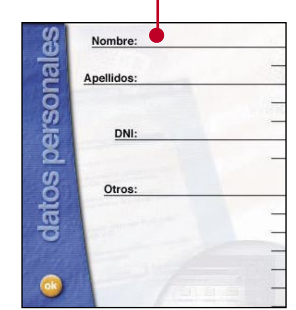
y luego haz click en ●. Elige ahora si quieres continuar con una cuenta anterior, o si eres un usuario nuevo ●.



Si eres un usuario nuevo deberás escribir otra vez la clave y confirmarla ● .



Y, si quieres, puedes añadir más datos: ●



3 La ventana índice desde la que puedes acceder a todas las secciones es como ésta: ●

Excel 2000

Garben

Entrada

Visita guiada

Web

Importar seguimiento

Salir

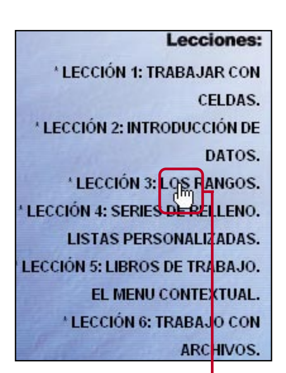


Pulsa en el botón ●



para acceder al curso, y luego elige alguno de los temas en los que está estructurado. ● Después selecciona alguna de las lecciones asociadas,

Temas:
- TEMA 1: EXCEL 2000 EN NUESTRO PC.
- TEMA 2: INTRODUCCIÓN.
- TEMA 3: FUNDAMENTOS.
- TEMA 4: MODIFICANDO EL ASPECTO.
- TEMA 5: DATOS ORDENADOS.
- TEMA 6: ACCESO RÁPIDO A LA INFORMACIÓN.
- TEMA 7: FUNCIONES.



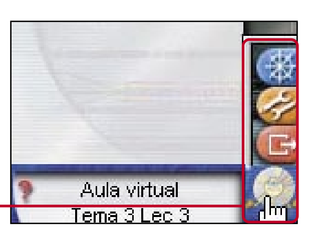
como por ejemplo, ●. Ya tienes en pantalla la primera lección: ●



4 Para seguir las lecciones, pulsa en ●.

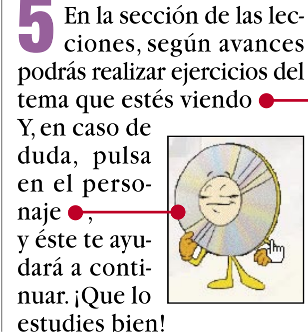
avanzar

Si haces click en la esquina inferior derecha, ●, aparecerá la sección de opciones del programa ● desde la que podrás escoger, en el botón ●, todo lo relacionado con el manejo del curso: ●



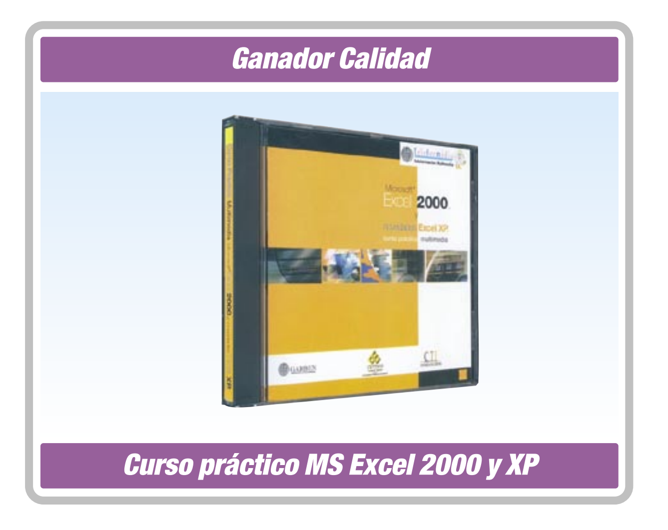


5 En la sección de las lecciones, según avances podrás realizar ejercicios del tema que estés viendo ● Y, en caso de duda, pulsa en el personaje ●, y éste te ayudará a continuar. ¡Que lo estudies bien!





Ganador Calidad

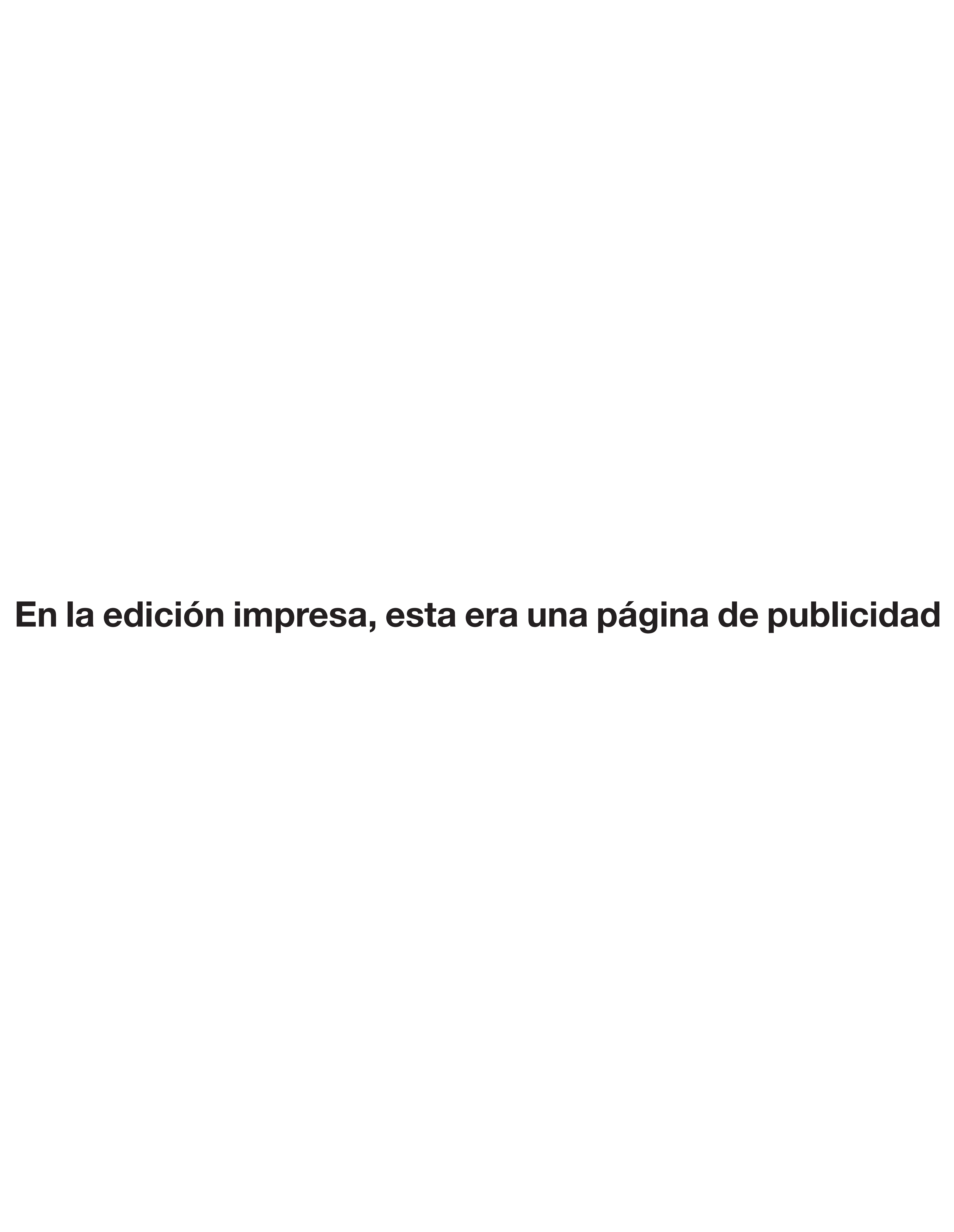


Curso práctico MS Excel 2000 y XP

Mi opinión

Ricardo Nieto
redactor del test

Creo que, para estar siempre pendiente de lo que se "cuece" en este mundillo de la informática, hay que estudiar a menudo. Ya sea porque lo necesitas (o te lo exigen) en el trabajo, porque quieres trabajar más rápido y de forma más fácil. O quizá por aprovechar mejor el tiempo, o simplemente porque te pica la curiosidad, un curso puede ser la solución más sencilla. De acuerdo que siempre puedes enfrentarte a un programa sin saber nada de él y echarle horas hasta que sepas manejarlo. Pero si tienes a tu disposición un curso que, no sólo te ayuda a empezar o perfeccionarte, sino con el que puedes hacer ejercicios, u obtener un título, y todo a un precio bastante asequible, entonces esta ayuda se hace cada vez más atractiva y gana puntos.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Juego de niños

Si todo en el curso de Linux ha resultado tan sencillo ¿por qué iba a ser diferente con los juegos? Otra cosa es que seas lo bastante bueno como para ganar. Te mostramos cómo jugar.

Contra el ordenador o contra oponentes humanos, en un solo ordenador o en una red doméstica, en casa o –¿por qué no?– en una pausa en el trabajo... echar una partidita de vez en cuando no está nada mal. Y no tendrás que renunciar a ello si utilizas Suse Linux como sistema operativo.

Hemos dejado la guinda del pastel para la última entrega del curso. Te enseñamos a configurar tu ordenador de manera que esté preparado para que juegues.

¿Dónde puedo conseguir juegos para Linux?

Seguro que esa es la segunda pregunta que se te ha venido a la cabeza (la primera, si se puede jugar en Linux). Tienes varios sitios donde buscar.

- En un principio, del mismo SuSE. La versión comercial de la **distribución** 01 (pág. 56) incluye más juegos que el CD de SuSE Linux 9.0 que hemos regalado en Computer Hoy. Son de temática muy variada, que va desde sencillos juegos de lógica a complejos juegos de estrategia en red. Puedes ver un resumen en la página 57. De todos modos, no desesperes, ya que puedes bajarte de Internet todos los **paquetes RPM** 02 (pág. 56) de esos juegos. Explicamos la forma de hacerlo en la página 57.

- También hay juegos para Linux en muchas páginas de Internet, como LinuxGames →①, Lgames →② o The Linux Game Tome →③. Hay también unas cuantas páginas web de juegos para Linux en español, como la curiosa →④

- Sin embargo, la oferta de juegos para este sistema operativo todavía resulta insuficiente. No es de extrañar, ya que se trata en su mayoría de aplicaciones gratuitas, juegos que no resultan tan rentables para los fabricantes de software.

¿Puedo usar en Linux juegos para Windows?

Por regla general, no. Sin embargo, existe un programa llamado Cedega (antes conocido como Winex) que hace que algunos juegos para Windows también funcionen en Linux. Cedega es una versión ampliada (y de pago) de Wine, del que ya te hemos hablado en el número 154. Si te interesa saber más cosas acerca de este programa puedes ir a la página →⑤

Sumario

Curso de Linux, 12ª parte: jugar en Linux	54
Activar la aceleración 3D	55
Modificar la cantidad de colores de la pantalla	55
Instalar juegos de SuSE	55
Conectar un joystick	56
Juegos en red	56
Guía de juegos en SuSE Linux 9.0	57

¿Es posible jugar desde el primer momento?

Eso depende. Los juegos de cartas o de mesa con gráficos sencillos funcionan sin problemas. En otros juegos, sobre todo los que usan imágenes en 3D, tendrás que hacer algunos cambios en la configuración de la tarjeta gráfica para, por ejemplo, modificar el número de colores, o activar la aceleración 3D. Te contamos cómo hacerlo en la página 55.

¿Puedo utilizar mi joystick?

Lo más probable es que sí. Linux reconoce bastantes joystick y otros controles para juegos, de modo que podrás utilizarlos sin problemas (página 56). Y puedes averiguar en la web del fabricante si disponen de controladores para Linux.



LBreakoit es una versión del Arkanoid "de toda la vida".

Con esta entrega termina el curso de SuSE Linux 9.0, pero no pienses que con ello este sistema operativo va a desaparecer de las páginas de nuestra revista, ya que seguiremos tratando asuntos relacionados con él.

Direcciones online

- →① www.linuxgames.com
- →② http://lgames.sourceforge.net
- →③ www.happypenguin.org
- →④ http://usuarios.lycos.es/putusoft/remakex/remakex.htm
- →⑤ www.transgaming.com

Guía del curso

Instalación y primeros pasos con Linux	Nº 145
Navegar por Internet con Linux	Nº 146
Instalación de hardware	Nº 147
Instalar y desinstalar software	Nº 148
Correo electrónico en Linux	Nº 149
Escuchar y almacenar música	Nº 150
Edición de imagen y reproducción de vídeo	Nº 151
Grabación de CDs y DVDs	Nº 152
Todo sobre seguridad y mantenimiento del sistema	Nº 153
Trabajar conjuntamente con Linux y Windows	Nº 154
Linux en red	Nº 155
Jugar con Linux	**Nº 156**

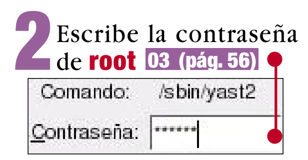
Activar la aceleración 3D

Muchos juegos utilizan animaciones en tres dimensiones. Aunque tu tarjeta de vídeo cuente con aceleración 3D, debes comprobar si está activada, ya que si no se mostrará un mensaje como éste al intentar iniciar un juego: En caso de que en tu ordenador esté instalada una tarjeta gráfica NVIDIA, ten muy en cuenta el recuadro "Gráficos 3D con tarjeta gráfica Nvidia" que publicamos a continuación.



1 Pulsa en el botón pon el cursor encima de la entrada Sistema y después abre YaST con un click en la línea YaST.

2 Escribe la contraseña de **root** 03 (pág. 56)



y presiona la tecla ↵.

3 A continuación pincha sobre Hardware y luego encima del icono

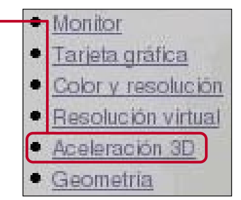


4 Fíjate en que aparezcan las líneas

Aceleración 3D:
Desactivada

en el recuadro central, y presiona Cambiar... .

5 Con todo ello se abrirá ya la ventana SaX2, en la que debes hacer un click para de ese modo activar la aceleración 3D.



6 Pulsa ahora encima de Finalizar y también en el botón Guardar para cerrar la ventana y que de ese modo se guarden todos los cambios que has hecho en la configuración de SuSE. Luego prosigue con un click en Aceptar.

7 Luego pincha sobre Aceptar, ✔ Aceptar y Cerrar, y reinicia Linux para que sea posible usar la aceleración 3D.

Gráficos 3D con Nvidia

¿Tu ordenador cuenta con una tarjeta de este fabricante? Entonces necesitas un driver actualizado, ya que con los que SuSE 9.0 incluye por defecto no funcionará la aceleración 3D. Puedes obtener los últimos controladores a través de YOU, el sistema de actualizaciones de SuSE. En la página 47 del número 147 explicamos la forma de hacerlo.

Modificar la cantidad de colores de la pantalla

Algunos juegos necesitan poder representar sus gráficos en pantalla con 16 millones de colores. Si tienes configurado un número más bajo, no podrás iniciar el programa y aparecerá un mensaje de error.

Lleva a cabo los siguientes pasos para de esta manera configurar el número de colores adecuado.

1 Repite los pasos del **1** al **3** del apartado anterior. Luego pincha en Cambiar, después sobre la línea

- Monitor
- Tarjeta gráfica
- Color y resolución
- Resolución virtual
- Aceleración 3D
- Geometría

y por último encima del botón Propiedades... .

2 En la siguiente ventana, haz un click encima la flecha



Tras ello, selecciona en la lista que se despliega la entrada

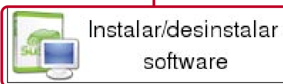
16 [4 bit]
256 [8 bit]
32768 [15 bit]
65536 [16 bit]
16.7 Mio. [24 Bit]

3 Por último, repite los pasos **6** y **7** del apartado anterior, para cerrar todas las ventanas abiertas y hacer que se guarden todas las modificaciones en la configuración. Después reinicia Linux para que se apliquen. Con ello KDE ya dispondrá de la cantidad de colores adecuada y podrás ejecutar el juego.

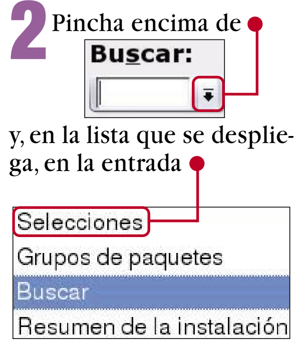
Instalar juegos de SuSE

En la versión comercial de SuSE Linux 9.0 hay más de setenta juegos, que también puedes descargar desde Internet con YaST. Ya sabes que, si quieres, es posible bajártelos con un navegador -incluso desde Windows-, e instalar el paquete RPM desde el disco duro. En ese caso, emplea como guía la tabla de juegos de SuSE de la página 57.

1 Conéctate a Internet, abre YaST y pulsa encima del icono



2 Pincha encima de



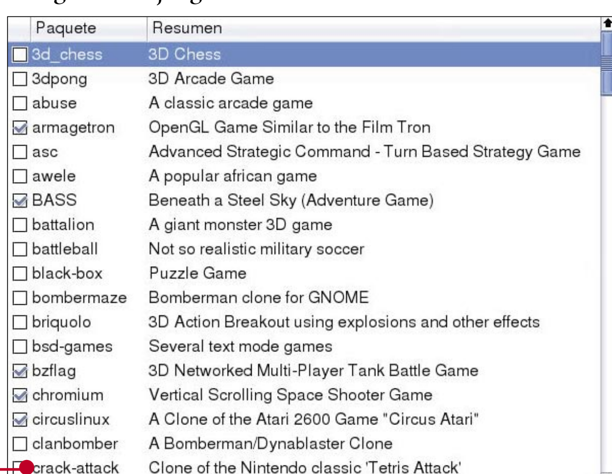
y, en la lista que se despliega, en la entrada

3 Busca ahora en la lista de la izquierda la entrada Juegos. Si haces click encima, en la lista de la derecha aparecerán todos los juegos que hay en el servidor de SuSE:

4 Y si pulsas en ⊞ se mostrarán las distintas categorías de juegos:

- Herramientas
- Idiomas
- Librerías
- Diversión
  - Juegos
    - 3D
    - Acción
    - Estrategia
    - Lógica
    - Otros
    - RPG
    - Tablero
  - Juguetes
- Documentación

Busca el que quieras instalar y escógelo con un click en la casilla vacía situada delante de cada juego.



	Paquete	Resumen
☐	3d_chess	3D Chess
☐	3dpong	3D Arcade Game
☐	abuse	A classic arcade game
☑	armagetron	OpenGL Game Similar to the Film Tron
☐	asc	Advanced Strategic Command - Turn Based Strategy Game
☐	awele	A popular african game
☑	BASS	Beneath a Steel Sky (Adventure Game)
☐	battalion	A giant monster 3D game
☐	battleball	Not so realistic military soccer
☐	black-box	Puzzle Game
☐	bombermaze	Bomberman clone for GNOME
☐	briquolo	3D Action Breakout using explosions and other effects
☐	bsd-games	Several text mode games
☑	bzflag	3D Networked Multi-Player Tank Battle Game
☑	chromium	Vertical Scrolling Space Shooter Game
☑	circuslinux	A Clone of the Atari 2600 Game "Circus Atari"
☐	clanbomber	A Bomberman/Dynablaster Clone
☐	crack-attack	Clone of the Nintendo classic 'Tetris Attack'

5 Una vez que hayas encontrado y seleccionado todo lo que deseas, presiona ya encima de Aceptar para que se instalen los programas seleccionados. Y en cuanto finalice el proceso, pulsa Cerrar para cerrar la ventana de YaST.

¿Qué es...?

01 Distribución
A diferencia de otros sistemas operativos, como Microsoft Windows o Mac OS, Linux no pertenece a ningún fabricante. Al tratarse de software de código abierto, cualquiera puede descargar de forma gratuita todos sus componentes y "hacerse" su propio Linux. Como se trata de algo bastante trabajoso –y que puede no dar los resultados esperados–, numerosos usuarios y compañías de software han construido sus propias versiones de Linux que ponen a disposición de los demás, a veces a cambio de un precio. Cada una de estas recopilaciones se conoce con el nombre de distribución.

02 Paquete RPM
Son archivos comprimidos que contienen todo lo necesario para instalar nuevos programas en Linux. El sistema lo diseñó Red Hat (su nombre es "Red Hat Package Manager", Gestor de Paquetes Red Hat), y lo usan todas las distribuciones basadas en ella, como SuSE o Mandrake.

03 root
En inglés, "raíz". Es el nombre que recibe en Linux el administrador del sistema. Goza de privilegios ilimitados, y puede realizar cualquier tarea en el ordenador.

04 Dirección IP
Número formado por cuatro grupos de tres dígitos que identifica de manera inequívoca cualquier dispositivo que esté conectado a una red TCP/IP.

05 FTP
File Transfer Protocol, Protocolo de transferenia de archivos que permite transferir ficheros de un ordenador a otro en una red TCP/IP.

Conectar un joystick

Si eres un auténtico "jugón", lo más seguro es que tengas un joystick, un volante o algún otro mando para juegos y así experimentar el máximo de diversión. Naturalmente, muchos de estos mandos también funcionan en Linux. En este apartado vas a ver lo sencillo que es configurarlo.

1 Conecta la clavija del joystick al conector correspondiente. Si se trata de un dispositivo que use el puerto serie, recuerda que debes hacerlo antes de encender el ordenador (no hace falta si es USB).

2 A continuación, inicia YaST, pincha en Hardware y luego también encima de este icono:



3 Selecciona en la lista que aparece el mando que vayas a utilizar, por ejemplo

InterAct digital gamepad/joystick
Logitech CyberMan 2
Logitech ThunderPad Digital
Logitech WingMan Extreme Digital
Logitech WingMan Extreme Digital 3D
Logitech WingMan Formula
Logitech WingMan GamePad

Si lo deseas, presiona en Probar para asegurarte de que los botones y palancas del dispositivo funcionan correctamente:

YaST2@carlos-linux <2>
Prueba del joystick
Eje 0 50% · Eje 1 34% · Eje 2 70% · Eje 3 50% · Eje 4 50% · Eje 5 50%
Botón 0 ✓ Botón 1 Botón 2 Botón 3 ✓ Botón 4 Botón 5 Botón 6 Botón 7 Botón 8 Botón 9 Botón 10 Botón 11
Aceptar

4 Cierra la ventana con un click en Aceptar, y aprieta encima de Finalizar para confirmar tu elección. Pincha sobre Cerrar.

Computer Hoy Consejo
Lo más seguro es que también tengas que configurar parámetros del mando en muchos de los juegos que vayas a utilizar. Por lo general, esta posibilidad se encuentra en un menú llamado "Opciones" o "Setup".

Juegos en red

Reconócelo. Sabes perfectamente que la mejor forma de pasárselo bien con el ordenador es jugar contra adversarios de carne y hueso. Te contamos cómo jugar en red en Linux.

1 Inicia el juego en ambos ordenadores con un click en



pon el cursor sobre Juegos, luego encima de la línea Juegos de cartas y por último pincha en la entrada Teniente Skat.

2 Pulsa arriba (todavía en los dos ordenadores) en el menú Preferencias, luego en la lista que se despliega en Jugador 1 es y después también encima de Remoto.

✓ Mostrar barra de estado
Jugador inicial
Jugador 1 es
Jugador 2 es
Nivel
Seleccionar baraja de cartas...
Cambiar nombres...
Configurar accesos rápidos...

Jugador
Ordenador
✓ Remoto

3 Uno de los dos ordenadores debe actuar como servidor de juegos. Para configurarlo, necesitas conocer su **dirección IP** 04. En caso de que ya la sepas, continúa con el paso **5**. De lo contrario, pincha encima del icono



para así abrir la consola carlos@carlos-linux:~ -. A continuación ejecuta **su** y regístrate como root:

```
carlos@carlos-linux:~> su
Password:
carlos-linux:/home/carlos #
```

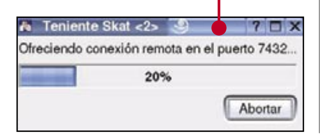
Después introduce la instrucción **ifconfig** y pulsa la tecla ↵.

```
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:60:97:D9:26:01
          inet addr:172.26.2.240  Bcast:172.26.255.255  Mask:255.255.0.0
          inet6 addr: fe80::260:97ff:fed9:2601/64 Scope:Link
          UP BROADCAST NOTRAILERS RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:21545 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:2466 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:100
          RX bytes:4704492 (4.4 Mb)  TX bytes:441058 (430.7 Kb)
          Interrupt:5 Base address:0xe400
```

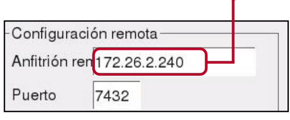
4 En el texto que aparece en pantalla encontrarás la dirección IP que buscas. Tienes que pulsar Ctrl y, sin soltarla, apretar dos veces la tecla D para cerrar la ventana de la consola.

5 Pulsa arriba, encima del menú Juego, y luego sobre la entrada Nuevo.

6 En la siguiente ventana, pulsa encima del botón Aceptar. El servidor se quedará ahora a la espera, hasta que el otro ordenador se conecte:

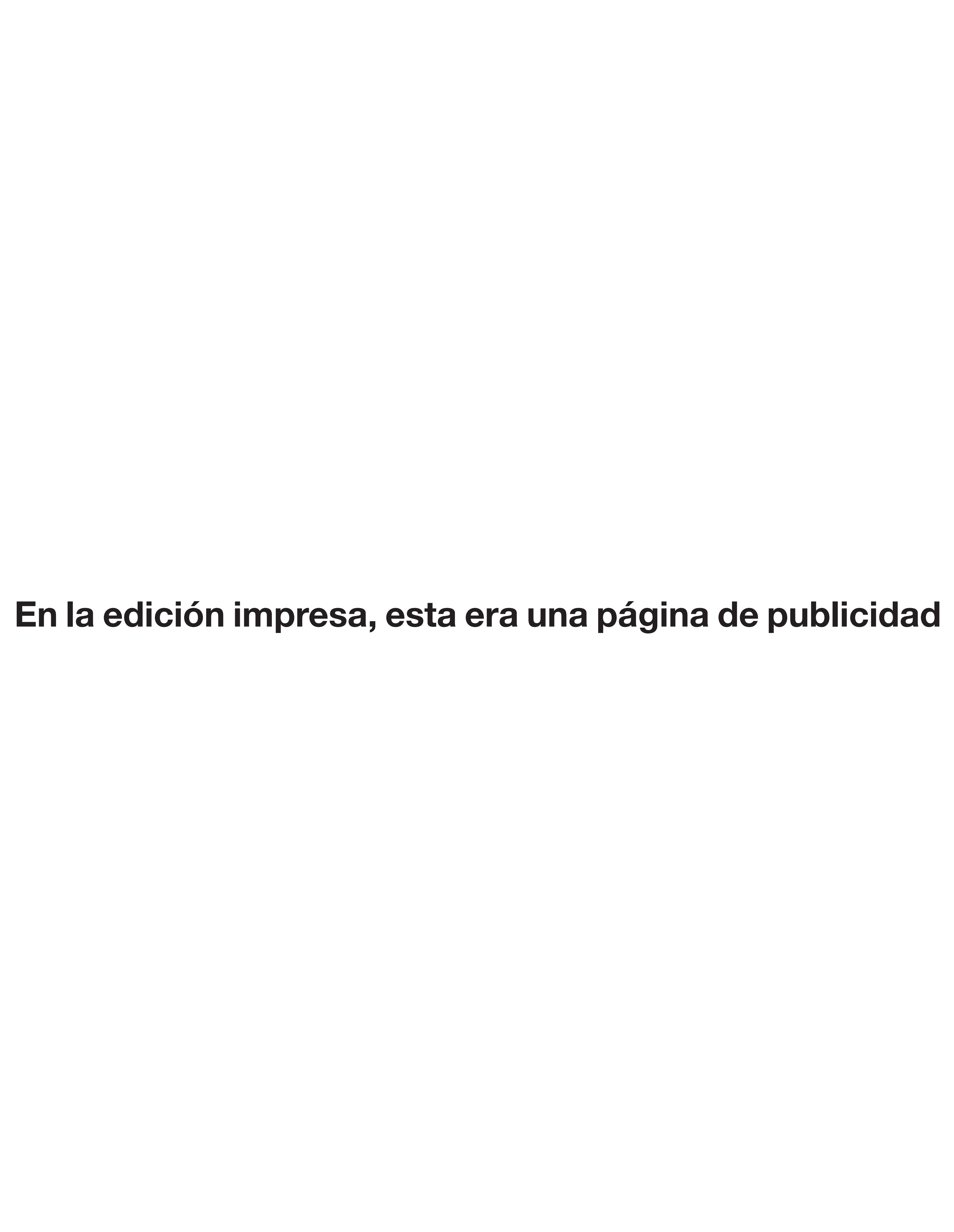


7 Repite el paso **5** en el ordenador cliente, y esta vez introduce la dirección IP del servidor:



8 Cuando pinches en el botón Aceptar dará comienzo la partida:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Guía de juegos en SuSE Linux 9.0

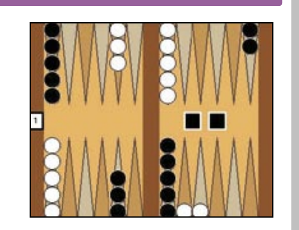
La versión comercial de Suse Linux 9.0 contiene casi ochenta juegos. Una selección que incluye desde sencillos pasatiempos hasta complicados juegos de rol. Si sólo dispones de la versión del CD del número 145 de Computer Hoy no tienes que renunciar a ellos, ya que todos estos juegos están en Internet a tu completa disposición, por si quieres descargarlos.

Lo único que debes hacer es seguir las instrucciones de la página 48 del número 147 para configurar el servidor **FTP** 05 de SuSE como fuente de actualizaciones. O bien, abrir con un navegador de Internet la dirección ftp.rediris.es/pub/linux/distributions/suse/pub/suse/i386/9.0, descargar los archivos que quieras a tu ordenador e instalarlos luego desde el disco duro.



Juegos de mesa

Xgammon: El backgammon es uno de los juegos de mesa más conocidos. El objetivo es que cada jugador recorra con sus fichas el tablero completo, pasando por el terreno del adversario, y sacarlas todas. Con cuidado, ya que cuando una ficha está en terreno del adversario puede ser capturada por el contrincante.
Nombre del archivo: xgammon-0.98-870.i586.rpm



Nombre	Descripción	Red	Nombre del archivo
Atlantik	Monopoly en Internet	Red	kdegames3-board-3.1.4-40.i586.rpm
GL Chess	Ajedrez	Sí	3d_chess-0.8.1-897.i586.rpm
KBckgammon	Backgammon en el PC	--	kdegames3-board-3.1.4-40.i586.rpm
Kenolaba	Expulsa las fichas del adversario	--	kdegames3-board-3.1.4-40.i586.rpm
KMahjongg	Elige de las casillas las parejas iguales	--	kdegames3-board-3.1.4-40.i586.rpm
Knights	Ajedrez contra el PC o en Internet	--	knights-0.6-233.i586.rpm
KReversi	"Reversi" contra el PC	Sí	kdegames3-board-3.1.4-40.i586.rpm
Juego de los barcos	Versión en PC del juego de estrategia del mismo nombre	--	kdegames3-board-3.1.4-40.i586.rpm
Shisen-Sho	Variante del "Mahjongg"	Sí	kdegames3-board-3.1.4-40.i586.rpm
Cuatro en raya	Versión en PC del juego del mismo nombre	--	kdegames3-board-3.1.4-40.i586.rpm
xarchon	Juego medieval semejante al ajedrez	Sí	xarchon-0.50-887.i586.rpm
xboard	Ajedrez	--	xboard-4.2.6-320.i586.rpm

Juegos de acción

Nombre	Descripción	Red	Nombre del archivo
bzflag	Destruye carros de combate	Sí	bzflag-1.7g2-69
chromium	Dispara en el espacio sideral	--	chromium-0.9.12-866.i586.rpm
clanbomber	Colocar bombas	--	clanbomber-1.02-539.i586.rpm
KAsteroids	Destruye los asteroides	--	kdegames3-arcade-3.1.4-40.i586.rpm
KSpaceDuel	Dispara naves espaciales	--	kdegames3-arcade-3.1.4-40.i586.rpm
Maelstrom	Variante de "Asteroids"	--	Maelstrom-3.0.1-1019.i586.rpm
Penguin Command	Salva a tu civilización	--	penguin-command-1.6.6-74.i586.rpm
Solar Wolf	Recoger cajas de energía	--	solarwolf-1.2-52.i586.rpm
Xkobo	Variante de "Asteroids"	--	xkobo-1.12-502.i586.rpm
Xscorch	Comprar armas y combatir contra los adversarios	Sí	xscorch-0.1.15-369.i586.rpm

Juegos de cartas

Nombre	Descripción	Red	Nombre del archivo
Kpoker	Poker contra el ordenador	--	kdegames3-card-3.1.4-40.i586.rpm
Megami	"17 y 4" (Black Jack)	--	kdegames3-card-3.1.4-40.i586.rpm
Offiziersskat	Variante del "skat" para dos	Sí	kdegames3-card-3.1.4-40.i586.rpm
Patiencen	Diferentes solitarios	--	kdegames3-3.1.4-40.i586.rpm
PySol	Diferentes solitarios	--	pysol-4.82-64.i586.rpm
xpat2	Diferentes solitarios	--	xpat2-1.07-654.i586.rpm

Juegos varios

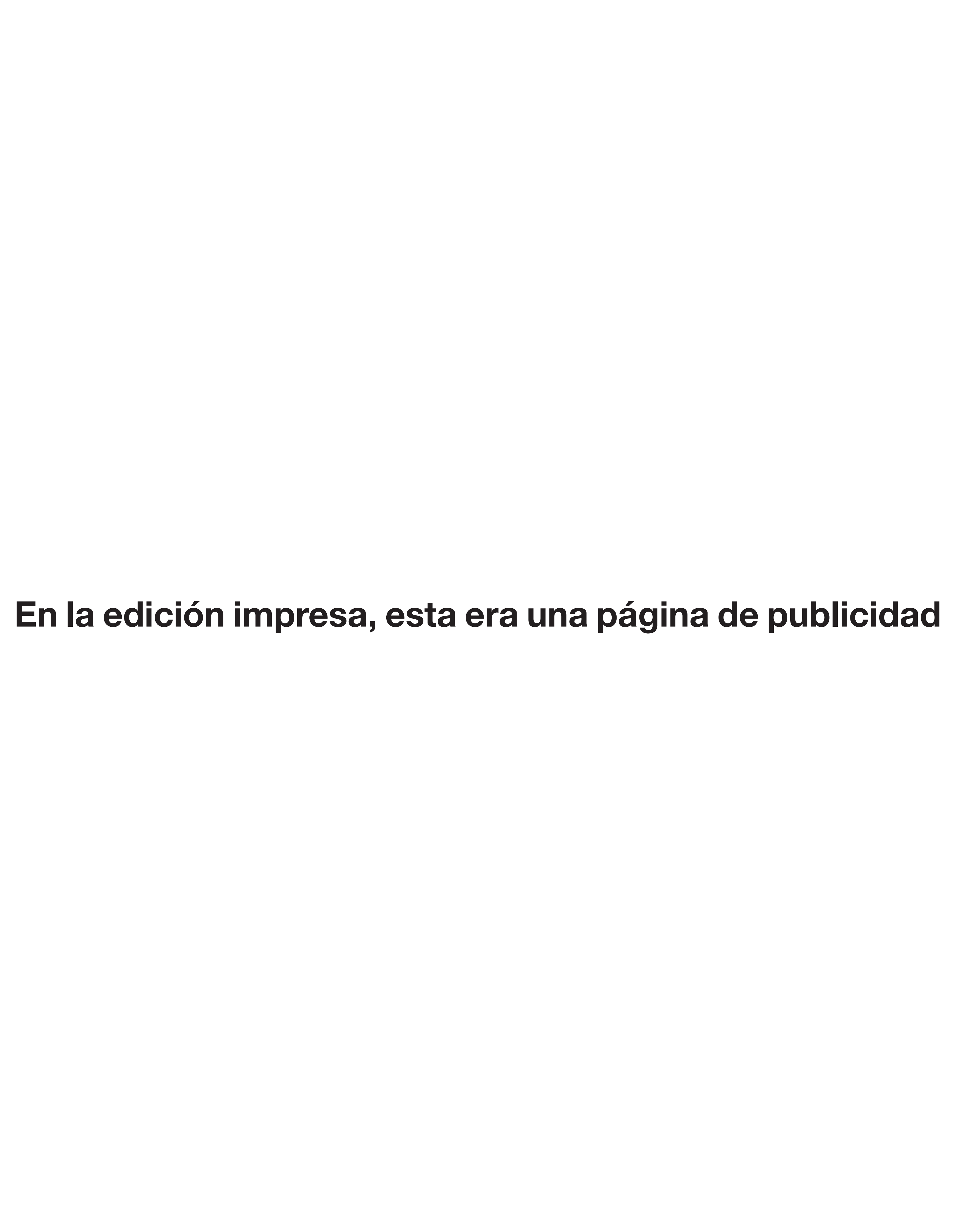
Nombre	Descripción	Red	Nombre del archivo
Beneath a steel sky	Juego de aventuras	--	BASS-20030801-55.i586.rpm
Cannon Smash	Ping-pong	Sí	csmash-0.6.5-75.i586.rpm
FooBillard	Simulación del billar	--	FooBillard-2.8-51.i586.rpm
Freeciv	Versión gratis de Civilization 2	Sí	freeciv-1.13.0-269.i586.rpm
GL-117	Simulación de vuelo	--	gl-117-0.9-50.i586.rpm
Kolf	Minigolf con obstáculos	--	kdegames3-arcade-3.1.4-40.i586.rpm
Konquest	Juego galáctico de estrategia	--	kdegames3-tactic-3.1.4-40.i586.rpm
Racer	Carreras de coches 3D	Sí	racer-0.5.0-120.i586.rpm
TORCS	Juego de carreras de coches	--	torcs-1.2Aug03-49.i586.rpm
Tuxracer	Tux se desliza por el hielo	--	tuxracer-0.61-1006.i586.rpm
Falcons Eye	Juego de rol	--	falconseye-1.9.3-754i586.rpm

Juegos de fichas

Nombre	Descripción	Red	Nombre del archivo
Enigma	Busca casillas similares	--	enigma-0.70-196.i586.rpm
KAtomic	Construir moléculas	--	kdegames3-tactic-3.1.4-40.i586.rpm
KBlackBox	Busca las esferas escondidas	--	kdegames3-board-3.1.4-40.i586.rpm
KColorLines	Haz filas del mismo color	--	kdegames3-tactic-3.1.4-40.i586.rpm
KhunPhan	Tu ficha debe ser la primera	--	khunphan-0.55-94.i586.rpm
KJumpingCubes	Gana el campo a tu rival	--	kdegames3-tactic-3.1.4-40.i586.rpm
Klickety	Elimina a los del mismo color	--	kdegames3-card-3.1.4-40.i586.rpm
KMines	Buscaminas para Linux	--	kdegames3-3.1.4-40.i586.rpm
Marbles	Ordenar las pelotas	--	marbels-1.0.6-251.i586.rpm
Pachi Al Marciano	Memory con gráficos nuevos	--	pachi-040320-156.i586.rpm
Probiere	Elimina a los del mismo color	--	kdegames3-tactic-3.1.4-40.i586.rpm
Squaroid	Variante del cuatro en raya	Sí	squaroid-060.3-717.i586.rpm
Tangrams	Tangrams para el PC	--	gtans-1.2-37.i586.rpm
Xlogical	Ordenar esferas	--	xlogical-1.0.7-816.i586.rpm

Juegos de habilidad

Nombre	Descripción	Red	Nombre del archivo
Briquolo	Arkanoid en 3D	--	briquolo-0.4-91.i586.rpm
Circuslinux	Vive el ambiente del circo	--	circuslinux-1.0.3-884.i586.rpm
Foul Eggs	Tetris... con huevos podridos	--	kdegames3-arcade-3.1.4-40.i586.rpm
Frozen Bubble	Pincha globos del mismo color	--	frozen-bubble-1.0.0-219.i586.rpm
jumpnbump	Juego de plataformas	Sí	jumpnbump-1.41-166.i586.rpm
KBounce	No dejes pasar las bolas	--	kdegames3-arcade-3.1.4-40.i586.rpm
KSirtet	Variante del Tetris	--	kdegames3-arcade-3.1.4-40.i586.rpm
KSmiletris	Tetris con emoticones	--	kdegames3-arcade-3.1.4-40.i586.rpm
KSnakeRace	Carreras de serpientes	--	kdegames3-arcade-3.1.4-40.i586.rpm
KSokoban	Convierte piedras en diamantes	--	kdegames3-tactic-3.1.4-40.i586.rpm
KTron	Vive la carrera de Tron	--	kdegames3-arcade-3.1.4-40.i586.rpm m
LTris	Versión del Tetris	--	ltris-1.0.4-231.i586.rpm
Mures	Guía ratones por un laberinto	--	mures-0.5-426.i586.rpm
Neverball	Coloca las bolas en el tablero	--	neverball-0805b-56
Pachi Al Marciano	Juego de plataformas	--	pachi-040320-156.i586.rpm
Pingus	Salva la isla de los pingüinos	--	pingus-0.6.0-162.i586.rpm
Rock´n Diamond	Reúne los diamantes	--	rocksndiamonds-3.0.0-85.i586.rpm
Super Methane	Juego clásico de saltos	--	methane-1.4.3-531.i586.rpm
Trackballs	Controla una canica	--	trackballs-0.9.0-81.i586.rpm
Trophy	Coches por un laberinto	--	trophy-1.1.3-141.i586.rpm
LBreakout	Versión del Arkanoid	--	lbreakout-2.4.1-138.i586.rpm


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Sumario

Windows XP	60
Windows 95/98/Me/XP	61
Excel 97/2000/2002/2003	62
Access 97/2000/2002/2003	64
Paint Shop Pro 7	66

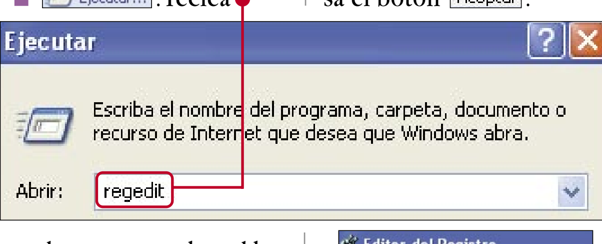
Windows XP

1 Recupera las tramas en tu Escritorio

Algunas de las **versiones** 01 (Pág. 64) anteriores de Windows te daban la posibilidad de fijar como fondo de Escritorio una serie de tramas. Una trama es en realidad una pequeña imagen de bits, que se repite muchas veces por toda la pantalla hasta rellenarla. Sólo dispone de dos colores, lo que le permite decorar la pantalla, empleando una cantidad mínima de memoria.

El sistema Windows XP ya no las incluye como algo que puedas seleccionar a través de la pantalla de configuración del Escritorio. Sin embargo, existe la posibilidad de acceder a ellas a través del **Registro de Windows** 02 (Pág. 64). Justo así:

1 Haz click en Inicio y Ejecutar... . Teclea



y pulsa una vez sobre el botón Aceptar. Se mostrará entonces la pantalla principal del Editor del Registro de Windows. Su aspecto es similar a éste:

Editor del Registro
Archivo Edición Ver Favoritos Ayuda
Mi PC
HKEY_CLASSES_ROOT
HKEY_CURRENT_USER
HKEY_LOCAL_MACHINE
HKEY_USERS
HKEY_CURRENT_CONFIG

2 Desde ella, haz a continuación doble click de manera consecutiva sobre las claves denominadas como HKEY_CURRENT_USER, en Control Panel y Patterns. Ahora, en el panel de la derecha, podrás visualizar así varios valores, correspondientes cada uno de ellos a una trama determinada:

Nombre	Tipo	Datos
(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)
(Ninguno)	REG_SZ	(Ninguno)
50% gris	REG_SZ	170 85 170 85 170 85 170 85
Cachemira	REG_SZ	2 7 7 2 32 80 80 32
Controles de giro	REG_SZ	20 12 200 121 158 19 48 40
Critters	REG_SZ	0 80 114 32 0 5 39 2
Cuadros	REG_SZ	127 65 65 65 65 65 127 0
Diamantes	REG_SZ	32 80 136 80 32 0 0 0
Diseño	REG_SZ	224 128 142 136 234 10 14 0
Edredón	REG_SZ	130 68 40 17 40 68 130 1
Gofre	REG_SZ	0 0 0 0 128 128 128 240
Paja	REG_SZ	248 116 34 71 143 23 34 113
Scottie	REG_SZ	64 192 200 120 120 72 0 0
Tejido	REG_SZ	136 84 34 69 136 21 34 81
Tulipán	REG_SZ	0 0 84 124 124 56 146 124

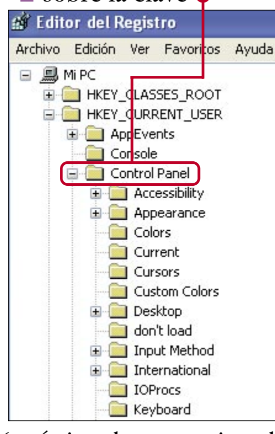
3 Haz doble click sobre la que tú desees emplear, por ejemplo sobre



Se abrirá otra ventana, en la que tendrás que seleccionar el valor que aparece en el cuadro, Luego presiona las teclas Ctrl+C para copiarlo y pulsa el botón Aceptar.



4 Haz ahora doble click sobre la clave



(está situada por encima de la que actualmente tienes abierta, Patterns). Pulsa luego con el botón derecho del ratón en una zona libre de la derecha,

Nombre	Tipo	Datos
(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)
ActiveWndTrkTimeout	REG_DWORD	0x00000200 (512)
AutoEndTasks	REG_SZ	0
CaretWidth	REG_DWORD	0x00000001 (1)
ConvertedWallpaper	REG_SZ	F:\WINDOWS\Web\Wallpaper\Síganme.jpg
ConvertedWallpaper ...	REG_BINARY	00 e0 e5 4c 94 2c c1 01
CoolSwitch	REG_SZ	1
CoolSwitchColumns	REG_SZ	7
CoolSwitchRows	REG_SZ	3
CursorBlinkRate	REG_SZ	700

y elige las entradas Nuevo y Valor alfanumérico.

5 A continuación, al nuevo valor que obtienes, Nuevo valor #1 REG_SZ, asígnale el siguiente nombre, Pattern REG_SZ, y pulsa luego la tecla ↵ para fijarlo: Pattern REG_SZ.

6 Haz ya entonces doble click sobre él, sitúate en el cuadro de texto

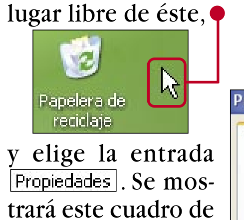
Editar cadena
Nombre de valor: Pattern
Información del valor:

y presiona Ctrl+V. El valor que copiaste en el paso número **3**, quedará fijado justo en esa posición:

Editar cadena
Nombre de valor: Pattern
Información del valor: 32 80 136 80 32 0 0 0

7 Pulsa ahora el botón Aceptar y cierra la ventana del Editor del Registro con un click en su icono ✕.

8 Una vez accedas de nuevo al Escritorio de Windows, pulsa con el botón derecho del ratón en un lugar libre de éste,



y elige la entrada Propiedades. Se mostrará este cuadro de diálogo:

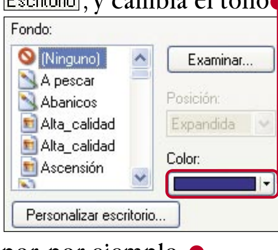
Propiedades de Pantalla
Temas | Escritorio | Protector de pantalla | Apariencia | Configuración
Un tema es un fondo y un grupo de sonidos, iconos y otros elementos que le ayudan a personalizar el equipo con un sólo clic.
Tema: Windows XP (Modificado) | Guardar como... | Eliminar

9 Activa ya su ficha Escritorio, selecciona el valor

Fondo: (Ninguno), A pescar, Abanicos, Alta_calidad, Alta_calidad, Ascensión

y pulsa Aceptar. Lo siguiente que debes hacer es reiniciar Windows. La próxima vez que accedas a él, su Escritorio ya mostrará esa trama, la denominada “Diamantes”:

10 Si deseas utilizar otra trama, elige ya otra distinta en el paso número **3**, y pega su contenido en el valor del paso **6**. Sin embargo, si lo que quieres es cambiar el color de la trama (en este caso azul), deberás repetir el paso número **8**. Después, activa la ficha Escritorio, y cambia el tono



por, por ejemplo,



Tras pulsar Aceptar, podrás apreciar el efecto:



Windows 95/98/Me/XP



1 Un calendario actualizado en tu Escritorio

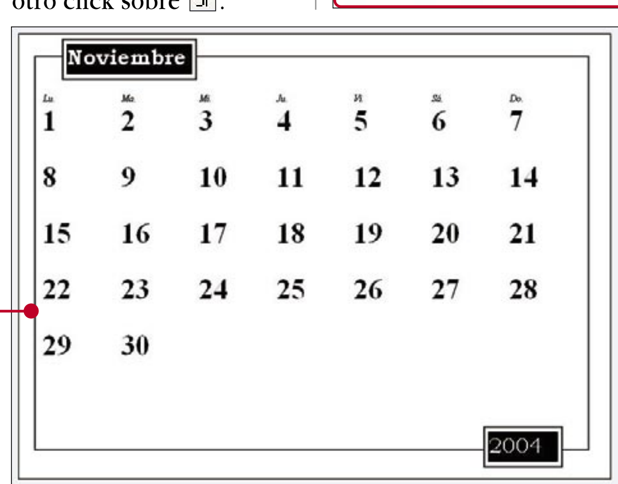
Si te gusta saber en qué día vives, y tener siempre a la vista un calendario del mes actual, lee los pasos de este truco. Gracias a él, podrás tener en el Escritorio de Windows una imagen de esa hoja del mes. Y aún hay más, se tratará de un calendario "inteligente", que detectará la fecha actual de tu sistema, para que, según transcurran los meses, pase página de manera automática, mostrándote los días correspondientes al mes en cuestión.

¿Interesante, verdad? Sigue leyendo los siguientes, y tú también podrás tener uno de estos prácticos almanaques "inteligentes".

1 Lo primero que debes hacer, es conseguir imágenes de cada mes del año. Nosotros disponemos de doce imágenes como éstas,

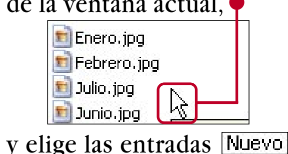
Abril.jpg
Agosto.jpg
Diciembre.jpg
Enero.jpg
Febrero.jpg
Julio.jpg
Junio.jpg
Marzo.jpg
Mayo.jpg
Noviembre.jpg
Octubre.jpg
Septiembre.jpg

(las hemos obtenido mediante el Asistente de calendarios de Microsoft Word). Todas ellas poseen la **extensión** 03 (Pág. 64) JPG y el nombre de los meses del año. Tienen un tamaño adecuado para caber en el Escritorio de Windows y cada una representa a un mes. Por ejemplo, si abrimos la denominada, Noviembre.jpg, veremos su contenido:



2 Todas estas imágenes están ubicadas en una carpeta que hemos creado y que se denomina **Calendario_2004**, que a su vez se encuentra en esta otra carpeta del sistema, **Mis documentos**. Así que accede ahora a esa primera carpeta (créala si es necesario),

3 A continuación, pulsa con el botón derecho del ratón en un lugar libre de la ventana actual,



y elige las entradas Nuevo y Documento de texto. Obtendrás así este icono, Nuevo Documento de texto.txt.

4 Pulsa entonces dos veces seguidas la tecla ↵, y se abrirá una ventana del Bloc de Notas. En ella, deberás teclear de manera exacta las siguientes líneas de código:

Nuevo Documento de texto.txt - Bloc de notas

```
<HTML>
<BODY>
<TABLE>
<TR HEIGHT=500>
<TD WIDTH=300> </TD>
<TD WIDTH=900>
<SCRIPT LANGUAJE="JavaScript">

fecha=new Date();
mes=fecha.getMonth();

frases=new Array
frases[0]="Enero"
frases[1]="Febrero"
frases[2]="Marzo"
frases[3]="Abril"
frases[4]="Mayo"
frases[5]="Junio"
frases[6]="Julio"
frases[7]="Agosto"
frases[8]="Septiembre"
frases[9]="octubre"
frases[10]="Noviembre"
frases[11]="Diciembre"

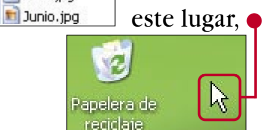
var frase = frases[mes]
document.write('<IMG SRC="' + frase + '.jpg">');

</SCRIPT>
</TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

5 Una vez escritas, cierra la ventana del Bloc de Notas con un click justo en el icono ☒ y guarda los cambios con otro click sobre Sí.

6 Mantén entonces seleccionado el fichero, Nuevo Documento de texto.txt, presiona F2 e introduce este nuevo nombre para él, Calendario.html. Después, pulsa la tecla ↵, confirma el cambio de extensión, Sí, y podrás ver su nuevo aspecto: Calendario.html.

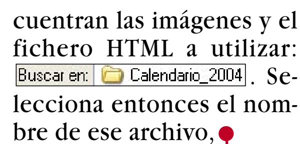
7 Ya está todo preparado. Ahora debes indicarle al sistema que utilice ya ese fichero tipo **HTML** 04 (Pág. 64) que acabas de crear como fondo de Escritorio. Para ello, haz click en un zona libre de este lugar,



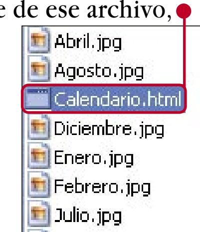


y elige la entrada llamada Propiedades. Después, en la ventana que obtienes, activa la ficha Escritorio y pulsa el botón Examinar....

8 A continuación, "navega" entre las unidades y carpetas de tu **disco duro** 05 (Pág. 64), hasta llegar a la carpeta en la que se encuentran las imágenes y el fichero HTML a utilizar: Buscar en: Calendario_2004.



Selecciona entonces el nombre de ese archivo,



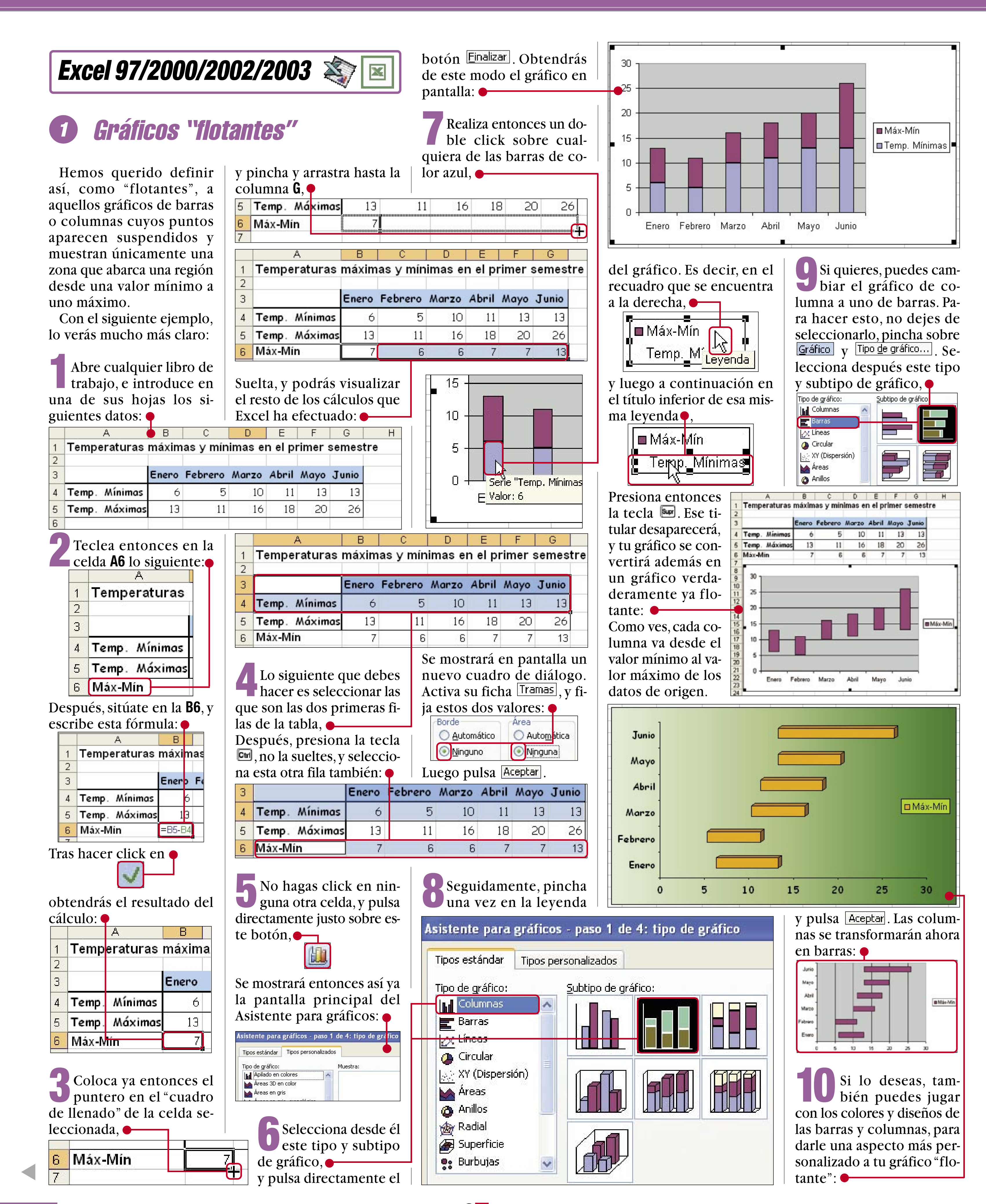
y haz click en el botón Abrir y sobre Aceptar.

9 En unos instantes, se mostrará el calendario correspondiente al mes actual en tu fondo de Escritorio:

A medida que transcurran los meses, por ejemplo cuando llegue noviembre, tu fondo de Escritorio se actualizará de manera automática, sin que tú le digas que tiene que pasar hoja en el calendario, y te mostrará la imagen correspondiente a ese mes:



Y así con cada mes. No olvides renovar tus imágenes, cuando cambi el año, para que la "distribución" de los días por meses sea entonces la correcta.



Excel 97/2000/2002/2003

1 Gráficos "flotantes"

Hemos querido definir así, como "flotantes", a aquellos gráficos de barras o columnas cuyos puntos aparecen suspendidos y muestran únicamente una zona que abarca una región desde una valor mínimo a uno máximo.

Con el siguiente ejemplo, lo verás mucho más claro:

1 Abre cualquier libro de trabajo, e introduce en una de sus hojas los siguientes datos:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Temperaturas máximas y mínimas en el primer semestre						
2							
3		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
4	Temp. Mínimas	6	5	10	11	13	13
5	Temp. Máximas	13	11	16	18	20	26

2 Teclea entonces en la celda **A6** lo siguiente:

Después, sitúate en la **B6**, y escribe esta fórmula:

Tras hacer click en

obtendrás el resultado del cálculo:

3 Coloca ya entonces el puntero en el "cuadro de llenado" de la celda seleccionada, y pincha y arrastra hasta la columna **G**,

Suelta, y podrás visualizar el resto de los cálculos que Excel ha efectuado:

4 Lo siguiente que debes hacer es seleccionar las que son las dos primeras filas de la tabla, Después, presiona la tecla Ctrl, no la sueltes, y selecciona esta otra fila también:

5 No hagas click en ninguna otra celda, y pulsa directamente justo sobre este botón,

Se mostrará entonces así ya la pantalla principal del Asistente para gráficos:

6 Selecciona desde él este tipo y subtipo de gráfico, y pulsa directamente el botón Finalizar. Obtendrás de este modo el gráfico en pantalla:

7 Realiza entonces un doble click sobre cualquiera de las barras de color azul,

Se mostrará en pantalla un nuevo cuadro de diálogo. Activa su ficha Tramas, y fija estos dos valores:

Luego pulsa Aceptar.

8 Seguidamente, pincha una vez en la leyenda del gráfico. Es decir, en el recuadro que se encuentra a la derecha,

y luego a continuación en el título inferior de esa misma leyenda,

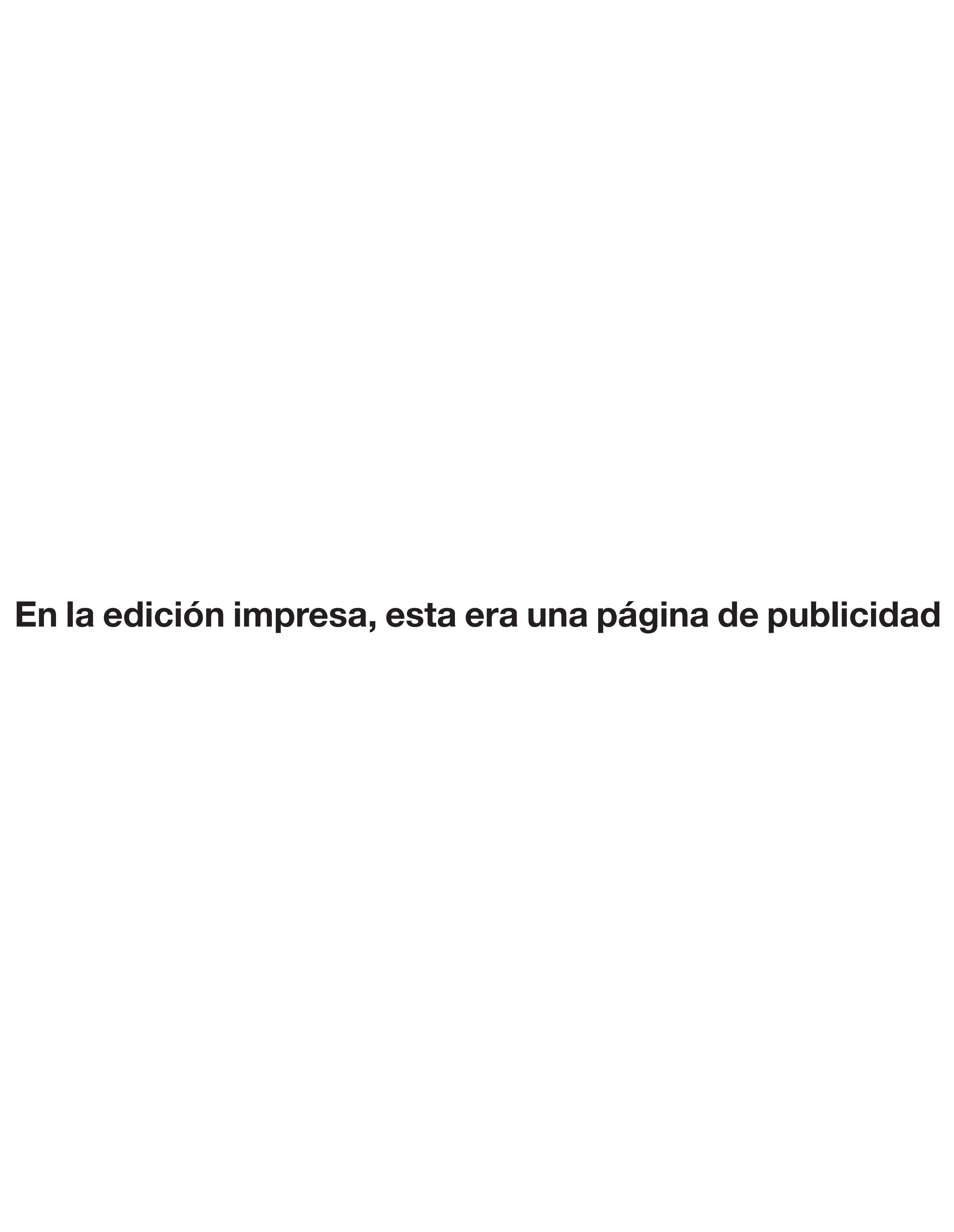
Presiona entonces la tecla Supr. Ese titular desaparecerá, y tu gráfico se convertirá además en un gráfico verdaderamente ya flotante:

Como ves, cada columna va desde el valor mínimo al valor máximo de los datos de origen.

9 Si quieres, puedes cambiar el gráfico de columna a uno de barras. Para hacer esto, no dejes de seleccionarlo, pincha sobre Gráfico y Tipo de gráfico... . Selecciona después este tipo y subtipo de gráfico,

y pulsa Aceptar. Las columnas se transformarán ahora en barras:

10 Si lo deseas, también puedes jugar con los colores y diseños de las barras y columnas, para darle un aspecto más personalizado a tu gráfico "flotante":


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Versión
Realmente, es un número que se usa para indicar el estado de desarrollo de un programa. Una nueva versión cambia el nombre del producto, como el paso de Windows 95 a Windows 98, e indica que esta última se ha mejorado o tiene más funciones.

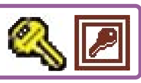
02 Registro de Windows
Es como un depósito de la información de Windows y de sus aplicaciones. Por ejemplo, cuando instalas Windows, el programa te pide tu nombre... esa información quedará entonces almacenada en él.

03 Extensión
Conjunto de tres letras, símbolos o números que se colocan detrás del nombre de un fichero, separados de él por un punto. Las extensiones de los archivos asocian éstos a sus respectivos programas. Así, por ejemplo, la extensión DOC está asociada al procesador de texto Microsoft Word.

04 HTML
Proviene del inglés (HyperText Markup Language). Es un lenguaje de código que se utiliza asiduamente en las páginas web de Internet. Se compone de una serie de códigos delimitados por los caracteres "<" y ">", que se emplean para indicar las diferentes partes de una página web, su formato, imágenes, etc.

05 Disco duro
En este dispositivo de almacenamiento se guardan de manera permanente los programas y los ficheros que uno quiera conservar. Esto significa que estos datos permanecerán en él una vez apagado el equipo. Una de sus características más importante es el tamaño.

Access 97/2000/2002/2003



1 Imprimir el registro actual (I)

Imagínate esta hipotética situación: manejas diariamente la información de cientos de individuos. Localizas los datos de uno en concreto (el que te interesa en ese momento) a través de un formulario y decides imprimir mediante un botón, sus datos.

¿Existe un modo de conseguir esto de una manera rápida, efectiva y profesional? Sí que la hay. Y no sólo una, sino varias. La primera te la vamos a exponer a continuación, en este mismo truco.

La segunda es más elaborada y se basa en programación VBA. Te la explicamos después en el truco de la siguiente página.

1 Lo primero que vas a hacer es crear el formulario que contendrá la información a consultar. Para ello, abre la base de datos que vas a utilizar en este truco, pulsa el botón

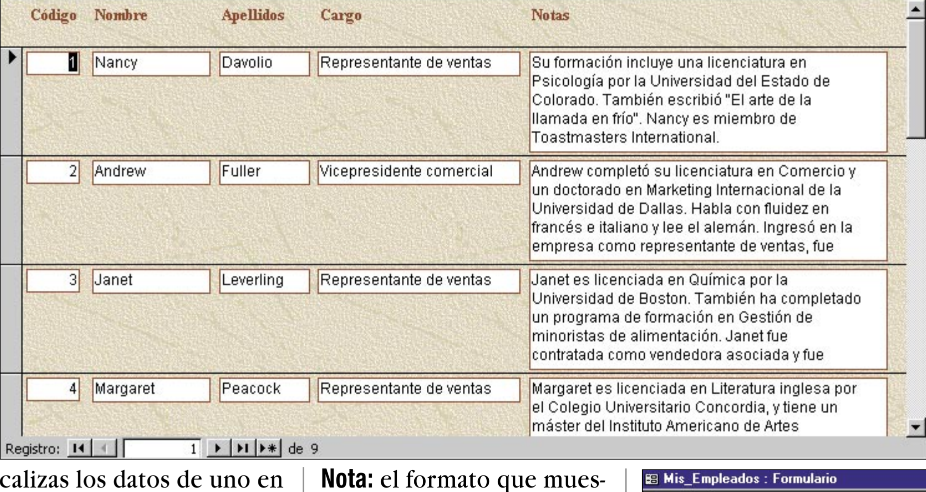


y luego este otro, Nuevo.

2 En la ventana que habrá aparecido, elige el tipo de formulario a crear, la tabla que contiene los datos que en él se mostrarán, y pulsa Aceptar. En unos instantes, el formulario (ya creado) se mostrará así en pantalla:

Vista Diseño
Asistente para formularios
Autoformulario: en columnas
Autoformulario: en tabla

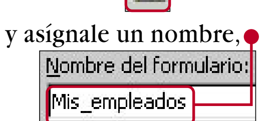
Elija la tabla o la consulta de donde proceden los datos del objeto: Empleados



Nota: el formato que muestre este formulario puede variar, de modo que no te preocupes por ello.

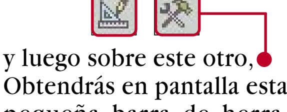
3 Antes de hacer nada más, guárdalo con un click en el icono

y asígnale un nombre,

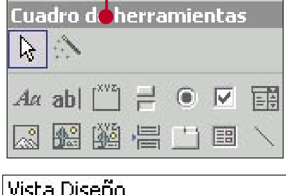


Pulsa el botón Aceptar.

4 Ahora debes incluir ese botón mediante el cual podrás imprimir directamente el registro que tengas activado. Para ello, haz click sobre el botón



y luego sobre este otro, Obtendrás en pantalla esta pequeña barra de herramientas:



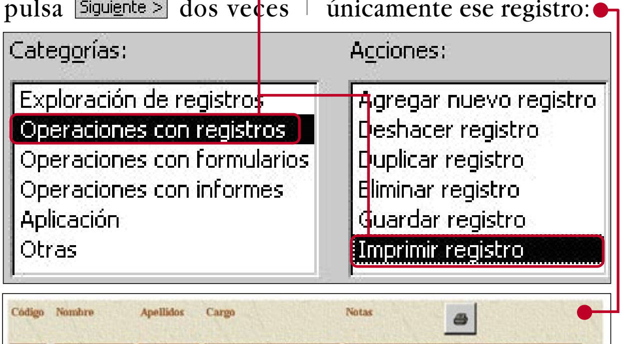
5 Desde ella, activa este icono



pulsa seguidamente en este otro, y luego en una zona del encabezado de página donde quieres que se ubique después el nuevo botón que vas a crear:



6 Se mostrará entonces la ventana de un Asistente. Elige estas dos entradas, pulsa Siguiente > dos veces seguidas y luego Finalizar. Ya sí que podrás ver el botón: y pulsa directamente el boy



Además, está listo para ser utilizado inmediatamente.

7 Para comprobarlo, pincha ahora una vez sobre este botón, (lo encontrarás en la barra de herramientas horizontal de la parte superior). Volverás de este modo a ver todos los datos del formulario (al igual que al final del paso número **2**). Haz click entonces en alguno de los registros que se muestran (en el que deseas imprimir), pulsa el botón de impresión que has creado antes, y, en un pis pas, en tu impresora, aparecerá una copia impresa de los datos de únicamente ese registro:

Código Nombre Apellidos Cargo Notas
2 Andrew Fuller Vicepresidente comercial
Andrew completó su licenciatura en Comercio y un doctorado en Marketing Internacional de la Universidad de Dallas. Habla con fluidez en francés e italiano y lee el alemán. Ingresó en la empresa como representante de ventas, fue ascendido a gerente de cuentas y después fue nombrado vicepresidente comercial. Andrew es miembro de la Mesa redonda de administración de Ventas, la Cámara de comercio de Seattle y de la Asociación de importadores de la Cuenca del Pacífico.

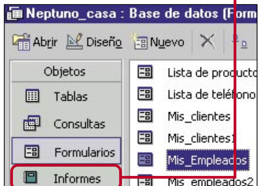
2 Imprimir el registro actual (II)

Si has seguido el truco anterior, ya sabes cómo obtener una copia impresa del registro que tengas activado en un formulario. Sin embargo, hay aspectos en ese truco que no están muy depurados. Por ejemplo, se imprime también el formato del formulario (su fondo, colores, etcétera…), igualmente aparece el icono del botón que sirve para imprimir. Por otro lado, el estilo de los datos impresos es el correspondiente a un formulario y no a un informe de Access…

Para solucionarlo, crearás un informe basado en los mismos datos que el formulario, y que así, cuando selecciones un registro desde este último, se imprima su información, pero con el formato y la apariencia del informe. Hazlo así:

1 Si todavía lo mantienes abierto, cierra el formulario del truco anterior, y no olvides guardar los cambios en él realizados.

2 A continuación, pulsa sobre los botones



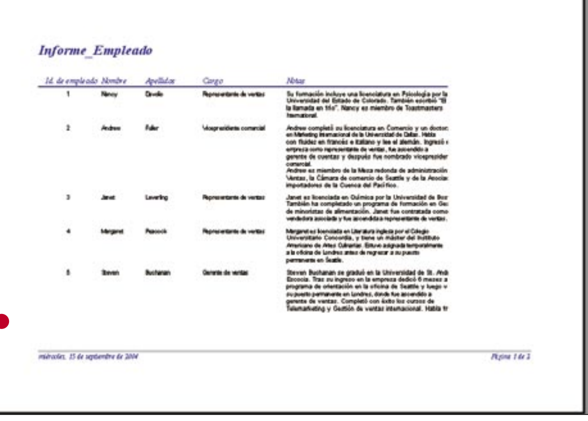
y [Nuevo]. Selecciona el tipo de informe que vas a crear,

Vista Diseño
Asistente para informes
Autoinforme: en columnas
Autoinforme: en tablas
Asistente para gráficos
Asistente para etiquetas

y la tabla en cuyos datos se basará. Ésta debe ser la misma que la que elegiste en el paso **2** del truco anterior,

Elija la tabla o la consulta de donde proceden los datos del objeto: [Empleados]

Tras pulsar [Aceptar], podrás visualizar el informe (ya al más genuino estilo Access) en pantalla:

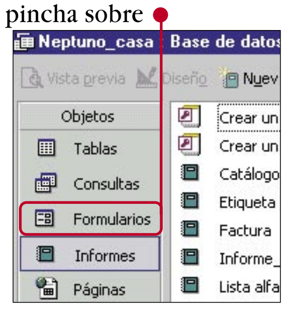


3 Ciérralo ahora con un click en [X], indica que deseas guardar los cambios, [Sí], y asígnale este nombre,

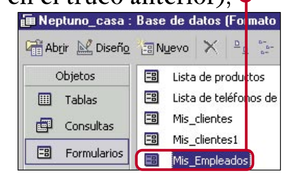
Nombre del informe:
[Informe_Empleados]

Luego pulsa [Aceptar].

4 Por ahora debes olvidarte del informe, y acceder al formulario. Así que pincha sobre



selecciona su nombre (el del formulario que creaste en el truco anterior),



y pulsa esta vez sobre el botón [Diseño].

Nota: si no has seguido el truco anterior, y no tienes creado el formulario, tendrás que llevar a cabo ahora los pasos desde el **1** hasta el **3**, de dicho truco en cuestión. Luego ya podrás realizar este paso **4**.

5 Este formulario incluye un campo que identifica a cada registro (su valor es siempre distinto para cada empleado). Se le denominado Código, y lo vas a emplear para identificar datos entre el formulario y el registro. El control que lo representa es éste, [IdEmpl] así que haz doble click sobre su borde, activa ahora con un click la ficha denominada exactamente como [Otras]



y toma nota de este valor: [IdEmpleado]

6 De nuevo, si ya has llevado a cabo el truco anterior, haz click directamente sobre el botón, para que cambie el contenido de la ventana de propiedades:



Si no hubieras realizado ese truco, haz primero los pasos que en él se explican, del **4** hasta el **6**.

7 En cualquier caso, tras visualizar la ventana de propiedades, activa su ficha [Eventos], su propiedad,

Al perder el enfoque . . .
Al hacer clic . . . . [Procedimiento de evento]

y pulsa en el icono [...] de su derecha. Accederás entonces a la ventana del Editor de Visual Basic, y podrás ver escrito todo lo siguiente:

```
Comando18                                  Click
Option Compare Database
Option Explicit

Private Sub Comando18_Click()
On Error GoTo Err_Comando18_Click

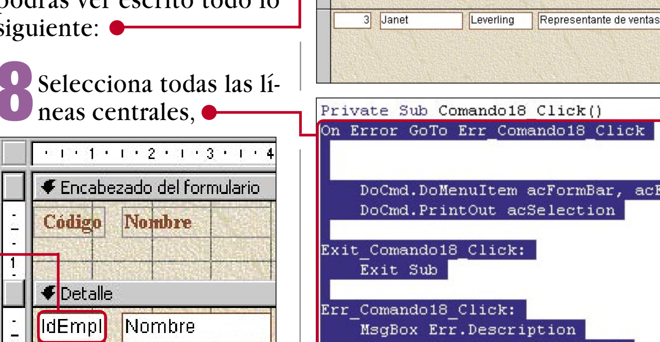

    DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
    DoCmd.PrintOut acSelection

Exit_Comando18_Click:
    Exit Sub

Err_Comando18_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Comando18_Click

End Sub
```

8 Selecciona todas las líneas centrales,



```
Private Sub Comando18_Click()
On Error GoTo Err_Comando18_Click


    DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
    DoCmd.PrintOut acSelection

Exit_Comando18_Click:
    Exit Sub

Err_Comando18_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Comando18_Click

End Sub
```

y presiona la tecla [Supr] para de este modo eliminarlas todas,

```
Private Sub Comando18_Click()

End Sub
```

9 En su lugar, teclea estas otras,

```
Private Sub Comando18_Click()
DoCmd.OpenReport "Informe_Empleados", acViewPreview, , "IDCliente = Forms!Mis_empleados!IdEmpleado"
End Sub
```

teniendo muy en cuenta que ahora donde pone, "Informe_Empleados", debes siempre escribir el nombre que asignaste al informe (en el paso **3** de este truco), que donde pone !Mis_empleados!, tendrás que escribir el nombre del formulario (el del paso número **3** del truco anterior) y, por último, las dos veces que aparece el término IdEmpleado, deberás teclear en su lugar el nombre del campo del que tomaste nota antes, justo al final del paso número **5** de este mismo truco.

10 Ya está todo preparado. Así que cierra la ventana del Editor de Visual Basic con un click en [X] y accede a continuación a la vista formulario con otro click justo sobre [icono].

11 Haz click ahora sobre alguno de los campos de aquel informe que desees imprimir a continuación,

Código	Nombre	Apellidos	Cargo	Notas
1	Nancy	Davolio	Representante de ventas	Su formación incluye una licenciatura en Psicología por la Universidad del Estado de Colorado. También escribió "El arte de la llamada en frío". Nancy es miembro de Toastmasters International.
2	Andrew	Fuller	Vicepresidente comercial	Andrew completó su licenciatura en Comercio y un doctorado en Marketing Internacional de la Universidad de Dallas. Habla con fluidez en francés e italiano y lee el alemán. Ingresó en la empresa como representante de ventas, fue
3	Janet	Leverling	Representante de ventas	Janet es licenciada en Química por la Universidad de Boston. También ha completado un programa de formación en Gestión de minoristas de alimentación. Janet fue contratada como vendedora asociada y fue

y pulsa el botón [imprimir]. Esta vez se mostrarán únicamente los datos del registro elegido

Informe_Empleado

Id. de empleado	Nombre	Apellidos	Cargo	Notas
2	Andrew	Fuller	Vicepresidente comercial	Andrew completó su licenciatura en Comercio y un doctor en Marketing Internacional de la Universidad de Dallas. Habla con fluidez en francés e italiano y lee el alemán. Ingresó e empresa como representante de ventas, fue ascendido a gerente de cuentas y después fue nombrado vicepresider comercial. Andrew es miembro de la Mesa redonda de administración Ventas, la Cámara de comercio de Seattle y de la Asociac importadores de la Cuenca del Pacífico.

pero en el formato de un verdadero informe.

12 Pulsa [imprimir] para que se lleve a cabo su impresión.

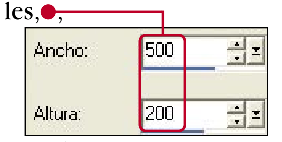
Paint Shop Pro 7



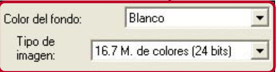
1 Textos metálicos

Llegó el momento de "darle" un poco de hierro al asunto. Emplea las siguientes técnicas que a continuación te detallamos y darás a tus textos un aspecto totalmente metálico, de hierro. Te decimos cómo:

1 Desde Paint Shop Pro abre una imagen nueva con un click en el icono. Luego establece sus dimensiones en píxeles,

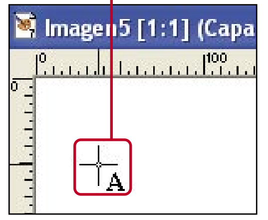


su color y tipo,



y pulsa Aceptar. Obtendrás de esta forma una imagen en blanco en pantalla.

2 Elige entonces la herramienta que te permite introducir texto, y haz click en el interior de la imagen,



Obtendrás el cuadro de diálogo que te dejará configurar el texto.

3 Pincha primero en esta entrada, Texto estándar, elige luego el tipo y tamaño de la fuente,



y también escoge su estilo,

4 Seguidamente, pincha en este icono,



selecciona este tono desde la paleta de colores,



y pulsa Aceptar para fijarlo como color de relleno de las letras,



Por último, teclea el texto en cuestión,

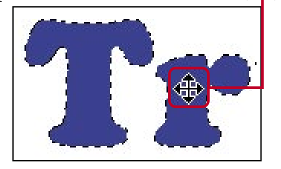


Crear como: Vectorial / Selección / Flotante / Antiarrugas

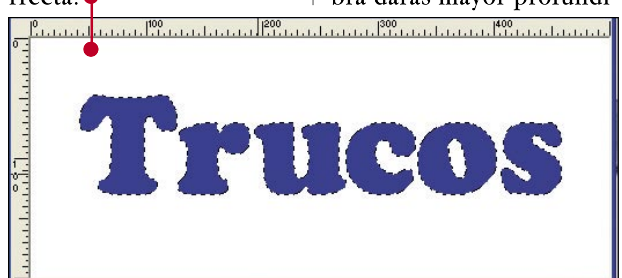
fija estos valores, y pulsa Aceptar. Podrás ver las letras en tu imagen:



5 Si el texto no está bien centrado en la imagen (como es el caso), coloca el puntero sobre las letras,



y pincha y arrastra hasta colocarlo en la posición correcta:



6 Continúa ahora con un click en Efectos, Ruido y Agregar ruido... Introduce después estos valores,

% de ruido: 100 % — Aleatorio / Uniforme

y pulsa Aceptar. Tus letras quedarán así:

7 Realiza ahora otra inmersión en los menús Efectos, Desenfoque y también Desenfoque de movimiento... Fija luego estos valores,

Dirección — Ángulo: 90; Intensidad — 9 Píxeles

y pulsa el botón Aceptar, para que puedas ver el efecto:

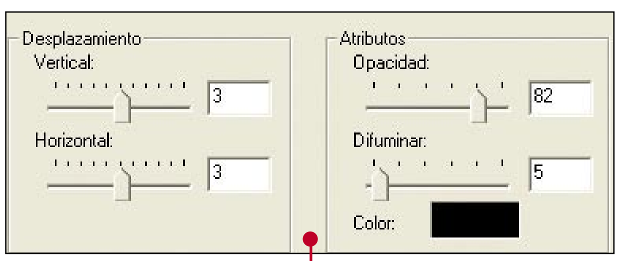
8 Ahora debes quitar el color azul a las letras, para darles así un tono más metálico. Para ello, presiona la combinación de teclas ⇧+U, fija estos valores en la ventana que obtendrás,

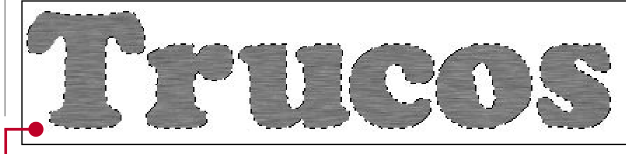
Tinte: 0 — Saturación: 0

y pulsa una vez sobre el botón Aceptar. Quedarán en este tono:

9 Para concluir con el efecto metálico, haz click en Efectos, Efectos 3D y Biselado interior... Selecciona la entrada y pulsa entonces una vez sobre el botón Aceptar. Tus texto ya sí que serán totalmente de hierro.

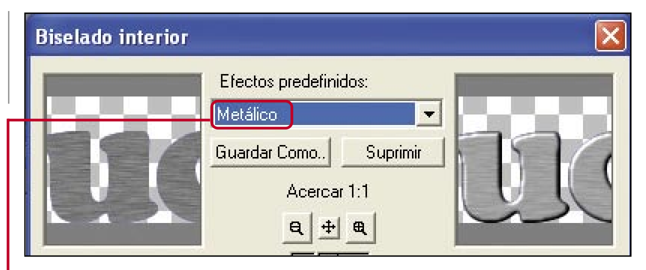
10 No obstante, con una pequeña sombra darás mayor profundidad al texto y éste quedará mejor. Así que aplícala con clicks en Efectos, Efectos 3D y después Sombra... Luego fija estos valores,





y pulsa Aceptar. Tu sombra ya está aplicada. Presiona Ctrl+D y podrás contemplarla, junto con el efecto metálico de tus letras:





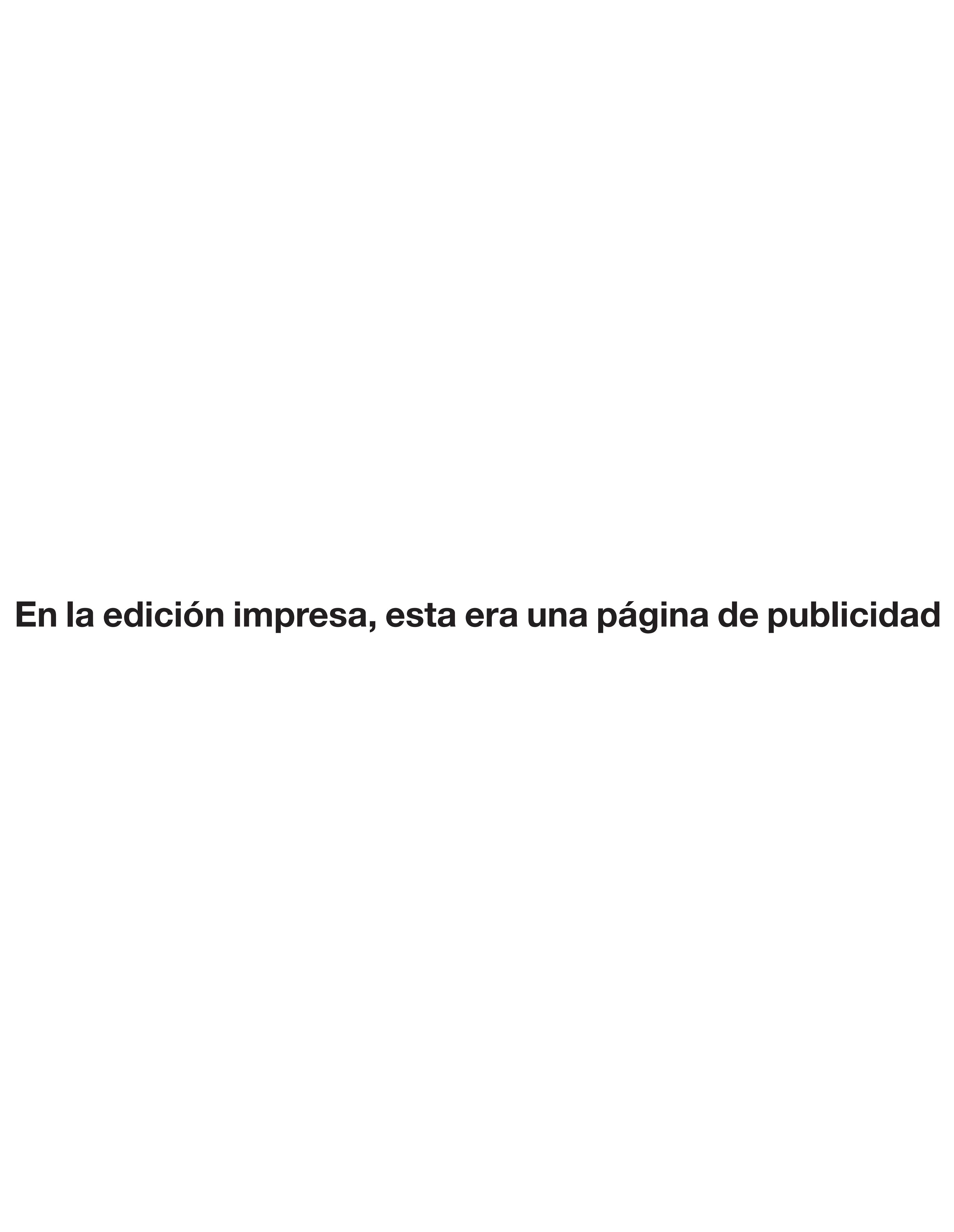
Envía tu truco

Altavoces 5.1 5100 de Altec Lansing



Gana y úsalos en tu PC, o para disfrutar del cine en DVD o jugar con tu consola.

¿Usas algún truco propio, original, y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática y lo quieres compartir con nosotros y con el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste éste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Los Vascos, 17 28040 Madrid, trucos@computerhoy.com, o al fax 902 11 86 31.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Videoconferencia con Messenger

La comunicación es un asunto que cobra cada día más importancia, y es habitual encontrarse con un buen número de medios que te permiten hablar e interaccionar con otras personas afines a ti. MSN Messenger es uno de los programas que más se utlizan para "charlar" en tiempo real, y una de sus funciones te permite que mientras conversas puedas ver la cara de tu interlocutor. Para ello necesitarás una webcam y, aparte de seguir escribiendo y leyendo mensajes, con ella tu interlocutor te podrá ver... o verle tú a él también si dispone de una cámara instalada en su sistema.

Ponle cara a tus amigos de Internet

No deja de ser curiosa la posibilidad de "ponerle cara" a esas personas que, aunque estás acostumbrado a "hablar" con ellas a diario, muchas veces no tienes oportunidad de coincidir físicamente con ellas. Ya sea porque vivís en ciudades o países diferentes, o simplemente porque no surge la ocasión. Quién sabe si encuentras a tu pareja, o si ese chico/a con el/la que te llevabas tan bien, en realidad no es como realmente dice... Las posibilidades que tienes son muchas y diversas.

Aplicación sencilla con muchas opciones

La instalación de todos los elementos es fácil, y sólo deberás seguir unos sencillos pasos. Por supuesto, para poder acceder a esta función necesitarás tener una configuración mínima que incluye una conexión a Internet, el programa de charla MSN Messenger, una dirección de correo electrónico de Hotmail o una cuenta Passport, y una webcam.

En el ejemplo que aquí te explicamos hemos utilizado una de Trust, modelo 380 USB 2.0 Spacec@m.

1 Instalación del software

Como ya hemos comentado, necesitarás tener una serie de elementos para visualizar la imagen en Messenger. Vas a ver ahora uno a uno dichos elementos.

1 El primero será el programa MSN Messenger. Para descargarlo, escribe en tu navegador la dirección http://messenger.msn.com En esta página tienes un botón con un enlace directo, Descargar ahora, desde el que se descargará la aplicación, y tras lo cual tendrás en tu Escritorio (o donde decidas descargarlo) un icono como éste: SETUPDL.EXE Ten un poco de paciencia, pues el programa ocupa 5 Mb y, dependiendo de la conexión, tardará más o menos en completarse.

Para instalar MSN Messenger, simplemente haz doble click sobre el archivo antes comentado, sigue los pasos que te marca la aplicación, y en menos de un minuto la tendrás instalada.

2 El segundo elemento es el de la cuenta de correo. MSN Messenger es un servicio que trabaja exclusivamente con cuentas de correo electrónico de Hotmail o de Passport. Si ya tienes una de estas cuentas, al iniciar Messenger escribe en esta ventana la dirección y la contraseña correspondiente:



Luego pulsa en Aceptar y comenzará la sesión: Iniciando sesión...

3 Si no tienes creada una cuenta, puedes hacerlo en pocos pasos. Escribe en tu navegador la dirección www.hotmail.com, pulsa en Abrir una cuenta nueva, y rellena los datos de este formulario:

En pocos segundos tendrás una cuenta creada. Para el caso de la de Passport, podrás utilizar la cuenta de correo electrónico que quieras (no es necesario que sea de Hotmail), pero tendrás que rellenar un formulario con tus datos. En la dirección www.passport.net, pulsa sobre el enlace que hay a la derecha: Regístrese para obtener GRATUITAMENTE .NET Passport hoy

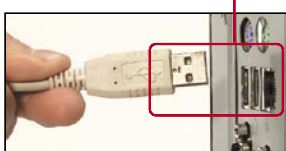
y escribe aquí tus datos.

4 En cuanto a la conexión a Internet y la webcam, son un servicio y un dispositivo que deberás tener previamente. Una vez que ya hayas seguido los pasos anteriores, estarás preparado para instalar la webcam en tu sistema, y configurarla para que funcione con MSN Messenger.

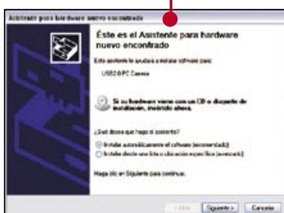
2 Instalación de la webcam

La webcam es el único componente de hardware que deberás instalar, y verás que esta instalación tampoco supone ningún problema. La cámara que hemos elegido, y cuyo modelo ya te hemos descrito anteriormente, tiene una conexión USB, así que el proceso será aún más fácil.

1 Con el ordenador encendido, saca la webcam de la caja, desenrolla su cable, colócala sobre el monitor, y conéctala a un puerto USB libre de tu PC:



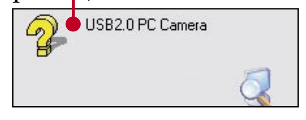
Al contar con conexión USB, el sistema la reconoce sin necesidad de que lo reinicies. Así que a los pocos segundos verás el asistente de instalación:



Deja la configuración que está por defecto

¿Qué desea que haga el asistente?
Instalar automáticamente el software (recomendado)
Instalar desde una lista o ubicación específica (avanzado)

y haz ya click sobre el botón Siguiente >.
Tras unos segundos de espera,



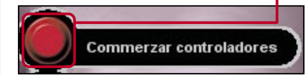
tendrás instalada la webcam. Si tu sistema no incorpora los drivers necesarios, una ventana lo indicará:



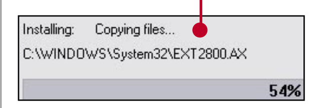
2 En este caso deberás instalar los drivers por tu cuenta. Mete el CD que se incluye con la webcam en la unidad lectora del PC y espera a que comience la aplicación de instalación de la cámara:



Pulsa ahora en el botón,



luego haz ya click sobre Next >, y comenzará la instalación:

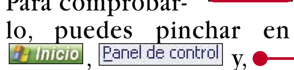


De nuevo "saltará" la ventana de instalación, en la que verás que esta vez sí detecta los drivers:



Se acabó el proceso. La webcam estará instalada. Para comprobarlo, puedes pinchar en

Escáneres y cámaras



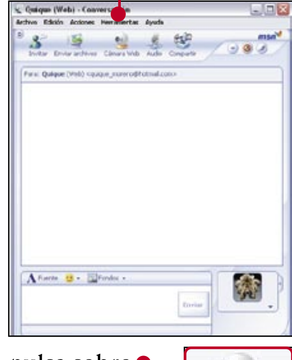
Inicio, Panel de control y, y ahí verás los dispositivos compatibles que tienes:



3 Ahora ya le toca el turno a MSN Messenger. Arranca la aplicación y selecciona uno de tus contactos haciendo doble click sobre él:



Una vez abierta la ventana de charla,



pulsa sobre

Cámara Web

Si es la primera vez que usas la webcam, un asistente de configuración te ayudará a dejar la cámara en perfecto estado de revista:

Haz click en Siguiente >, y elige la cámara a usar (en caso de que haya más de una,

Cámara:
TRUST 380 USB2 SPACEC@M

Haz click ahora de nuevo en Siguiente >, y aparecerá por fin la imagen:

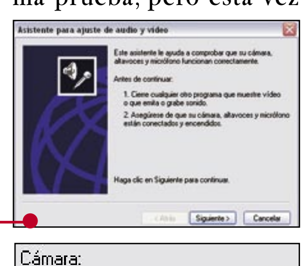


Pulsa otra vez en Siguiente >, y de nuevo en Siguiente >.

4 Escoge ahora el tipo de micrófono y altavoces a utilizar, que serán los que ya estarán instalados por defecto en el PC:



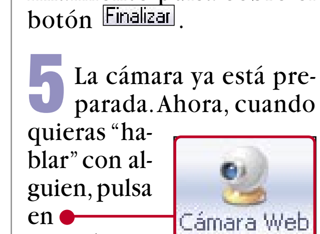
Haz otro click en Siguiente >, prueba los altavoces pulsando a continuación sobre Probar los altavoces, y ya haz otro click en Siguiente >. Lo próximo es realizar la misma prueba, pero esta vez



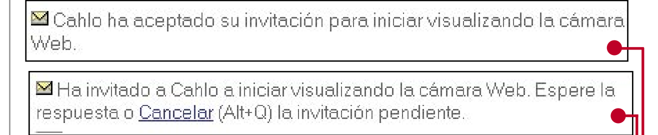
Seleccione el micrófono y los altavoces que desea usar
Micrófono: SB Audigy Audio [DF00]
Altavoces: SB Audigy Audio [DF00]

con el micrófono, tras lo cual haz el consabido click sobre Siguiente > (es el último, de verdad), y finalmente pulsa sobre el botón Finalizar.

5 La cámara ya está preparada. Ahora, cuando quieras "hablar" con alguien, pulsa en



y verás un mensaje como éste:



Si tu interlocutor acepta la invitación, en unos pocos segundos podrá por fin verte. Si dispone él de una webcam, tú recibirás un mensaje invitándote a ver su imagen. ¡La comunicación, por lo que se ve, está cambiando!

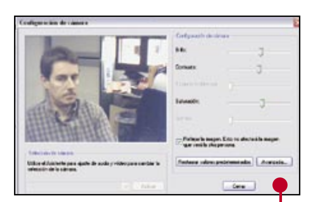


3 Configuración de la webcam

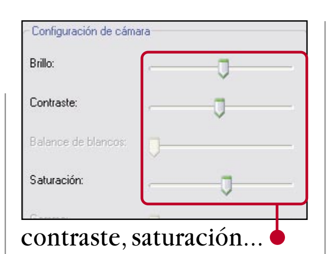
Una vez que ya puedes ver y enviar imágenes por tu webcam, conviene que la configures a tu gusto. Es muy fácil y, como verás, apenas te llevará tiempo.

1 Con Messenger activo y tu webcam colocada y funcionando, haz click sobre la entrada Herramientas. Luego, pulsa en

Configuración de cámara Web...

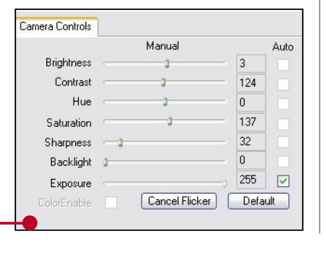


y se abrirá esta ventana: En ella puedes modificar parámetros como el brillo,

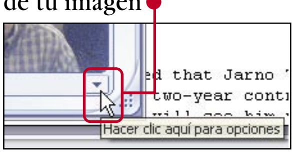


contraste, saturación...

2 Si te parecen pocas posibilidades de configuración, prueba a pulsar el botón Avanzada... y tendrás muchas más:



3 Otra posibilidad que tienes es la de aumentar el tamaño de pantalla de imagen. Para ello, cuando estés en plena conversación con alguien, pulsa sobre la flecha de la parte inferior de tu imagen



y, en el menú que se abre, en el botón Tamaño. Tienes tres posibilidades de tamaño, así que elige con el que trabajes mejor:

Pequeño
Mediano
Grande





Compras Pág. 73

Gastronomía Pág. 74

Medios Pág. 75

En esta sección analizamos páginas web sobre temas de actualidad e interés general (cine, compras...). Además, incluimos una lista de cien direcciones online recomendadas, te enseñamos trucos y programas para navegar mejor por la Red, y publicamos un test de conexiones a Internet y una Guía de Direcciones.



Música Pág. 76



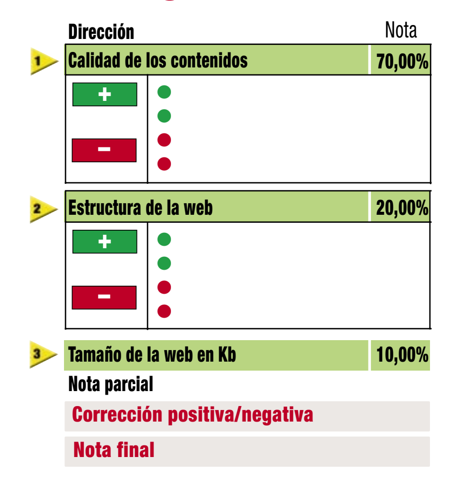
Trabajo Pág. 78



Viajes Pág. 79

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general



Dirección	Nota
1 Calidad de los contenidos	70,00%
+	
–	
2 Estructura de la web	20,00%
+	
–	
3 Tamaño de la web en Kb	10,00%
Nota parcial	
Corrección positiva/negativa	
Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este campo analizamos los siguientes aspectos: cantidad de información en la web, número de imágenes que contiene, frecuencia con la que se actualizan los contenidos (diaria, semanal...), claridad en la explicación de conceptos técnicos y trucos, disponibilidad de un glosario técnico o diccionario, y utilidad de los contenidos. Este último es el más importante, pues en este espacio se examina si la página en cuestión es realmente útil. A modo de ejemplo, en una web sobre viajes y turismo se considera útil que ofrezca la posibilidad de efectuar reservas online o de hacer consultas sobre disponibilidad de vuelos, habitación de hotel o casa rural, etcétera. Además, en el apartado de “Calidad de los Contenidos” reseñamos los aspectos más destacados de la información de la web. Por ejemplo, en una página de cine se valora que tenga trailers o, en una de juegos, que existan juegos online, demos o parches para descargar...

2 Estructura de la web

Este campo resulta útil para comprobar si es fácil navegar por la web y acceder a sus contenidos. Entre otros puntos, analizamos si se muestra la información de forma clara y organizada (por ejemplo, en secciones diferenciadas con colores), y si “moverte” por la página es sencillo (¿resulta fácil volver a la de inicio, *homepage,* desde cualquier punto de la web?, por ejemplo). También examinamos el sistema para hacer búsquedas; la cantidad de publicidad (se considera muy molesta cuando hay numerosos *banners* o se abren ventanas, *pop-ups*); y el funcionamiento con los navegadores más utilizados: Internet Explorer y Netscape.

3 Tamaño de la web en Kb

Cuanto mayor sea el tamaño de la página web, más tiempo tardarás en visualizar sus contenidos. Así que medimos el tamaño de la página principal de cada web en Kb para informarte de si ésta se carga rápidamente (hasta 50 Kb, la calificación es de diez) o lentamente (a partir de 300 Kb, la nota es cero).

Tabla de compras

1 Oferta de productos	20,00%
2 Precios	20,00%
Costes de envío	5,00%
Precio de los artículos	15,00%
3 Derecho y protección de datos	15,00%
¿Garantiza la seguridad de datos?	5,00%
Devolución y garantía	5,00%
Encriptación de los datos del pedido	5,00%
4 Servicio	20,00%
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%
Tiempo de entrega previsto	3,00%
Importe del pedido mínimo	5,00%
Posibilidades de pago	4,00%
Plazo de devolución	5,00%
¿Funciona sin cookies?	

En las webs de compras, además de los campos de la Tabla general (a la izquierda), examinamos estos aspectos:

1 Oferta de productos

En este apartado informamos del tipo de productos que puedes adquirir en una página web (mariscos, ordenadores, perfumes, prendas de vestir, calzado, discos, libros...). También valoramos la variedad de artículos (cuanto más heterogénea sea la oferta, mejor nota obtiene la web) y la cantidad de productos del mismo tipo (por ejemplo, los distintos modelos de ordenadores que vende una tienda online dedicada a este sector).

2 Precios

Al comprar en una tienda de Internet, es interesante conocer de antemano el importe de los gastos de envío (a partir de 20 euros es muy caro, y por eso damos un cero de nota). También comprobamos si los precios de los productos están dentro de lo corriente o si son excesivos. Para hacer este cálculo, comparamos el precio de uno o varios productos representativos de la web del test con el de otras tiendas online.

3 Derecho y protección

En este campo informamos de si la tienda online analizada “garantiza” que dispone de un servidor seguro para enviar datos confidenciales (por ejemplo, los de tu tarjeta de crédito). Y, por otro lado (en Encriptación de los Datos del Pedido), probamos si realmente es un servidor seguro simulando una compra. Además, indicamos si se publican detalles sobre el derecho de devolución y la garantía de un producto.

4 Servicio

Es importante que en la web de compras te informen del tiempo que tardarán en entregarte tu pedido e indiquen el plazo previsto. Además, comprobamos si se te exige hacer un pedido por un importe mínimo, las posibilidades de pago (a plazos, contra reembolso, tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y paybox), y si hay un plazo máximo para devolver un artículo.

Bookonhand

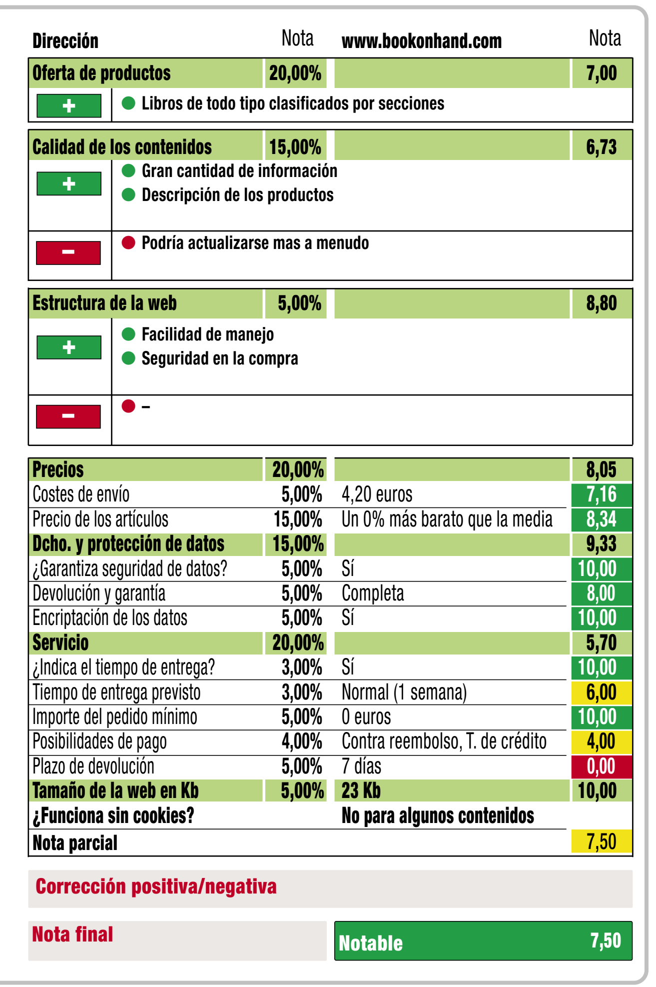
Compra libros de todo tipo desde tu casa



Las librerías virtuales son cada vez más populares en Internet. Permiten acceder a libros de todo tipo sin salir de casa y con toda comodidad. Y Book on Hand no es una excepción. Trabaja con el apoyo de toda la experiencia y profesionalidad de La Casa del Libro, lo que le aporta un plus de seriedad frente a su posible competencia. Cuenta con una gran variedad de secciones en la librería, que permiten acceder a publicaciones organizadas en diversos apartados, como Arquitectura y Arte, Ciencia, Humanidades, Economía, Gastronomía y muchas otras. Por supuesto, también cuenta con una sección de Oportunidades, en la que encontrarás los libros con los mejores precios de toda su amplia oferta, y con la ya habitual sección de Recomendados, en la que podrás encontrar las últimas novedades del mercado. Es posible acceder a los últimos Bestsellers del mercado, viendo una descripción de su contenido.

El usuario habitual dispone de una sección propia en la que puede revisar sus datos, acceder a una lista con sus publicaciones favoritas e incluso acceder a una lista con los pedidos y las consultas que ha realizado en sus diversas visitas a la página.

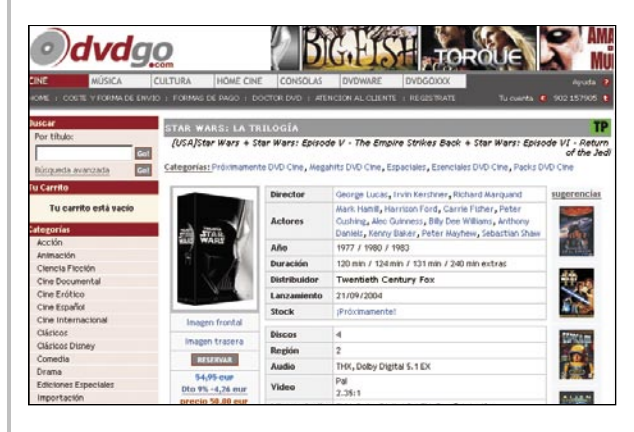
El proceso de compra es sencillo, ya que no hay más que hacer click en el botón Iniciar compra y el proceso se pondrá en marcha. Como en la gran mayoría de tiendas virtuales, los gastos de envío varían en función del punto al que se realice el envío, la cantidad de artículos adquiridos y del tipo de transporte que se use, que en este caso puede ser correo ordinario o un servicio de mensajería urgente.



Dirección	Nota	www.bookonhand.com	Nota
Oferta de productos	**20,00%**		**7,00**
+		Libros de todo tipo clasificados por secciones	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**6,73**
+		Gran cantidad de información	
		Descripción de los productos	
–		Podría actualizarse mas a menudo	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,80**
+		Facilidad de manejo	
		Seguridad en la compra	
–		–	
Precios	**20,00%**		**8,05**
Costes de envío	5,00%	4,20 euros	7,16
Precio de los artículos	15,00%	Un 0% más barato que la media	8,34
Dcho. y protección de datos	**15,00%**		**9,33**
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Completa	8,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**20,00%**		**5,70**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	Normal (1 semana)	6,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reembolso, T. de crédito	4,00
Plazo de devolución	5,00%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**23 Kb**	**10,00**
¿Funciona sin cookies?		**No para algunos contenidos**	
Nota parcial			**7,50**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,50**

DVDGO

Los últimos estrenos en formato DVD

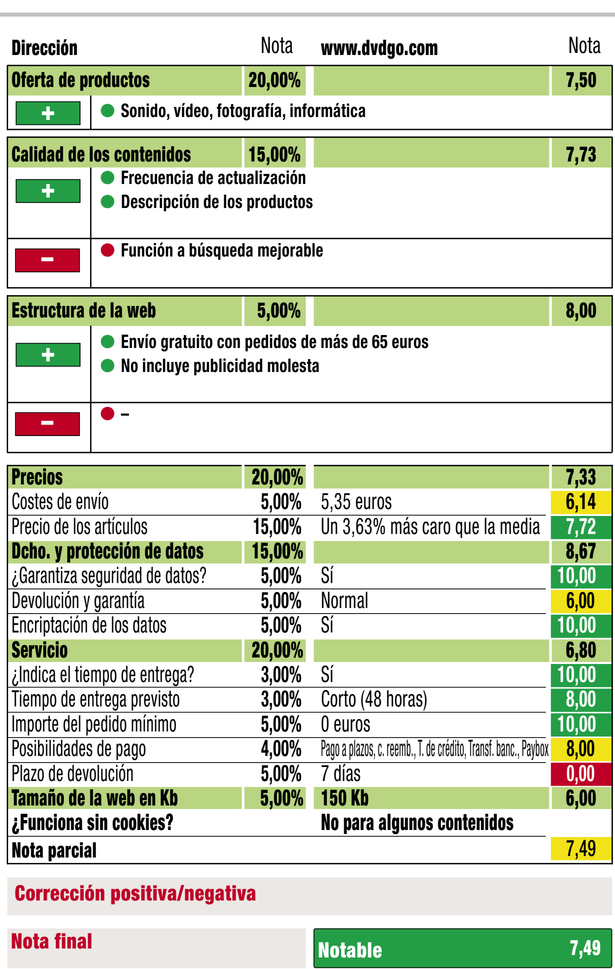


Acceder a los últimos estrenos en DVD y compra los que más te interesen desde esta completa tienda virtual. No sólo podrás conocer cuáles son los últimos estrenos en aparecer en el mercado, sino que también podrás buscar el que más te interese utilizando su potente buscador.

La tienda se organiza en diversas secciones. La sección de películas se ve acompañada por otras secciones destinadas a los DVD musicales o a DVD culturales, que presenta los últimos y más interesantes documentales del mercado. También cuenta con una sección destinada al hardware de reproducción de DVD, llamada DVDware, y con otras destinadas al cine en casa e incluso a las consolas. Por supuesto, podrás acceder a las mejores ofertas en precios de todos los artículos que comercializan, a ediciones especiales que se presentan en el mundo del cine en DVD y a películas de importación. También cuenta con secciones destinadas a libros de cine y a los próximos estrenos que se presentarán en DVD, pudiendo conocer las fechas en las que se presentarán las películas más atractivas del mercado.

El proceso de compra es intuitivo y sencillo, con unos gastos de envío que resultan realmente aceptables, sobre todo si vas a realizar pedidos superiores a 65 euros, en cuyo caso el envío es gratuito.

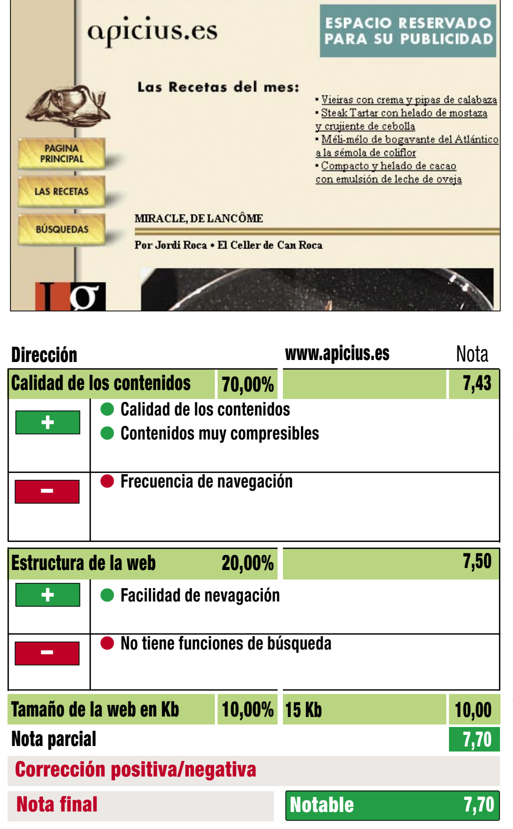
En esta tienda online hay una interesante y curiosa sección de Colaboradores en la que actores como Santiago Segura, El Gran Wyoming y Pablo Carbonell presentan sus opiniones, realmente originales, sobre diversas películas.



Dirección	Nota	www.dvdgo.com	Nota
Oferta de productos	**20,00%**		**7,50**
+		Sonido, vídeo, fotografía, informática	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**7,73**
+		Frecuencia de actualización	
		Descripción de los productos	
–		Función a búsqueda mejorable	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,00**
+		Envío gratuito con pedidos de más de 65 euros	
		No incluye publicidad molesta	
–		–	
Precios	**20,00%**		**7,33**
Costes de envío	5,00%	5,35 euros	6,14
Precio de los artículos	15,00%	Un 3,63% más caro que la media	7,72
Dcho. y protección de datos	**15,00%**		**8,67**
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**20,00%**		**6,80**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	Corto (48 horas)	8,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Pago a plazos, c. reemb., T. de crédito, Transf. banc., Paybox	8,00
Plazo de devolución	5,00%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**150 Kb**	**6,00**
¿Funciona sin cookies?		**No para algunos contenidos**	
Nota parcial			**7,49**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,49**

Apicius

Revista digital de gastronomía



Dirección		www.apicius.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,43
+	● Calidad de los contenidos ● Contenidos muy compresibles		
–	● Frecuencia de navegación		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	● Facilidad de nevagación		
–	● No tiene funciones de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	15 Kb	10,00
Nota parcial			7,70
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,70

Los aficionados a la alta gastronomía encontrarán en la Página de Apicius una de las mejores revistas virtuales que se pueden encontrar en Internet. Desde sus diversas secciones, que incluyen Noticias, Recetas, un Aula de cocina, Técnicas y materiales e incluso consejos sobre vinos y bebidas en la sección La Bodega, podrás acceder a las más interesantes noticias y consejos para conocer a fondo la gastronomía desde el punto de vista de los profesionales y los mejores gourmets. Las recetas de los mejores cocineros del mundo, desde Ferrán Adriá y Andrés Madrigal hasta Sergi Arola, estarán al alcance de los más atrevidos en la cocina.

Ciberchef.com

Recetas de toda la vida, y algo más



Dirección		www.ciberchef.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,71
+	● Actualización frecuente ● Muchos contenidos interesantes		
–	● Muy pocas ilustraciones		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	● Facilidad de manejo de la página ● No tiene publicidad molesta		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	1 Kb	10,00
Nota parcial			7,20
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,20

Un tanto menos sofisticada, pero probablemente más útil para la vida diaria, la página de Ciberchef hará las delicias de los aficionados a la cocina. Desde recetas hasta consejos de nutrición, pasando por un completo glosario con el que aprender por fin cualquier término gastronómico, siempre podrás encontrar la receta adecuada para cualquier celebración. Cuenta también con una curiosa sección Sabías? en la que podrás conocer datos curiosos sobre el mundo de la gastronomía, desde los platos hasta las bebidas o los ingredientes que se usan en la cocina. Cuenta con área de compras, pero al ser una página argentina no tiene demasiada utilidad para los usuarios españoles.

Interdelicatessen

Completo portal sobre gastronomía



Dirección		www.interdelicatessen.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	● Actualización muy frecuente ● Muchísimo contenido de todo tipo		
–	● –		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	● Diseño claro y sencillo		
–	● No cuenta con ningún buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	4 Kb	10,00
Nota parcial			7,10
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,10

No sólo son recetas lo que encontrarás cuando accedas a la Web de Interdelicatessen. Lo que tendrás entre manos es un completo portal especializado en el mundo de la gastronomía, en el que podrás, por supuesto, encontrar todo tipo de recetas, pero también podrás disponer de una completa guía de restaurantes, consejos sobre nutrición y salud en la alimentación, consejos para comer en tus viajes e incluso las últimas recetas relacionadas con el mundo de la gastronomía y la nutrición. Dispone de un interesante sistema de búsqueda por ingredientes, que porciona recetas a partir de los ingredientes que le proporcionemos en cada búsqueda.

Dechefs.com

Información para aficionados a la cocina



Dirección		www.dechefs.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,57
+	● Contenidos interesantes		
–	● Muy pocas imágenes e ilustraciones ● Muy pocas actualizaciones		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	● Manejo sencillo		
–	● Funciones de búsqueda escasas		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	7 Kb	10,00
Nota parcial			5,60
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,60

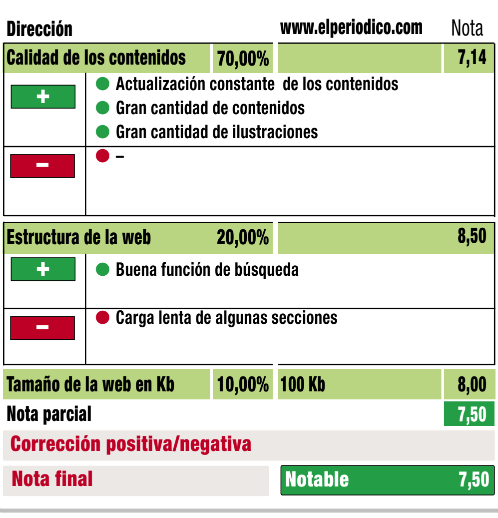
Desde argentina nos llega otra interesante página especializada en cocina y gastronomía. Los aficionados podrán acceder a diversas secciones en las que disfrutarán de un glosario gastronómico, consejos sobre los utensilios imprescindibles en una cocina, información sobre el proceso de creación de los vinos e incluso las más curiosas recetas para cócteles.

También existe una sección de recetas de cocina que está acompañada por consejos sobre alimentos, bebidas y sobre técnicas de cocina. Incluso se te presentarán los secretos de los mejores chefs, las temperaturas para cocinar a la perfección cualquier alimento y consejos de seguridad para cocinar sin problemas.

El periódico

Versión electrónica del diario catalán





Dirección		www.elperiodico.com	Nota
Calidad de los contenidos	**70,00%**		**7,14**
+	● Actualización constante de los contenidos ● Gran cantidad de contenidos ● Gran cantidad de ilustraciones		
–	● –		
Estructura de la web	**20,00%**		**8,50**
+	● Buena función de búsqueda		
–	● Carga lenta de algunas secciones		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**100 Kb**	**8,00**
Nota parcial			**7,50**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,50**

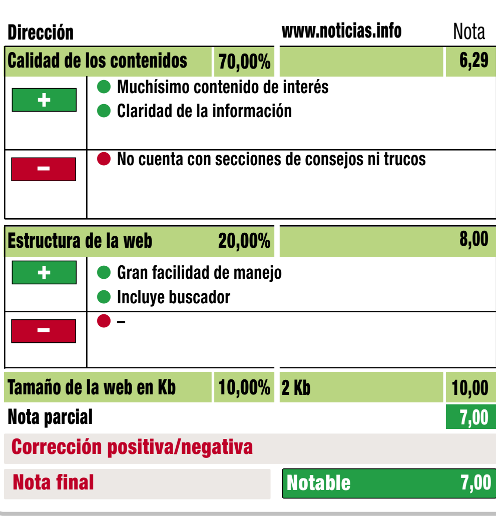
El Periódico de Cataluña ofrece a todos sus lectores, y a los que no lo son, la posibilidad de mantenerse al día de las últimas noticias. Internacional, nacional, deportes, política, economía, sociedad e incluso humor son algunas de las secciones en las que es posible navegar para estar informado de las últimas novedades mundiales.

Hay una sección específica con noticias sobre el Forum 2004 que se está celebrando en Barcelona, numerosas secciones específicas dedicadas, por ejemplo, a los Juegos Olímpicos de Atenas 2004 o a la Fórmula 1 e incluso con la posibilidad de descargar una versión de la publicación en formato PDF.

Noticias.info

Una agencia de noticias solo para ti





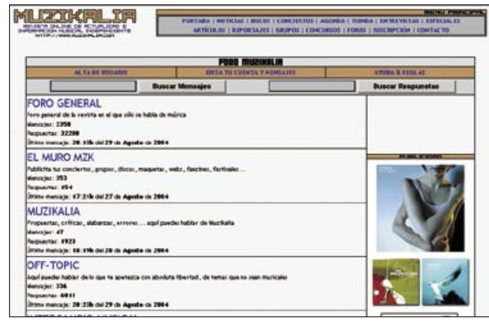
Dirección		www.noticias.info	Nota
Calidad de los contenidos	**70,00%**		**6,29**
+	● Muchísimo contenido de interés ● Claridad de la información		
–	● No cuenta con secciones de consejos ni trucos		
Estructura de la web	**20,00%**		**8,00**
+	● Gran facilidad de manejo ● Incluye buscador		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**2 Kb**	**10,00**
Nota parcial			**7,00**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,00**

Para los que no tienen tiempo de visitar todas y cada una de las páginas de los periódicos de difusión local y nacional, nada mejor que una página como Noticias.info. En ella tendrás acceso a una amplia selección de las noticias más importantes y más relevantes de la actualidad. Siempre organizadas en diversas secciones, en función de su temática, puedes encontrar las últimas novedades en economía, agricultura, informática, ciencia, deportes y así hasta un total de más de 50 secciones.

Hay un boletín diario, que puedes recibir gratuitamente por correo electrónico. También ofrece noticias de periódicos europeos e internacionales, por lo que algunas de ellas están en otros idiomas.

Muzikalia.com

Revista musical independiente



Dirección		www.muzikalia.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	Gran cantidad de secciones interesantes Oferta de gran cantidad Buena organización de la información		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Manejo sencillo		
–	Sin funciones de búsqueda limitadas		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	78 Kb	8,88
Nota parcial			6,79
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,79

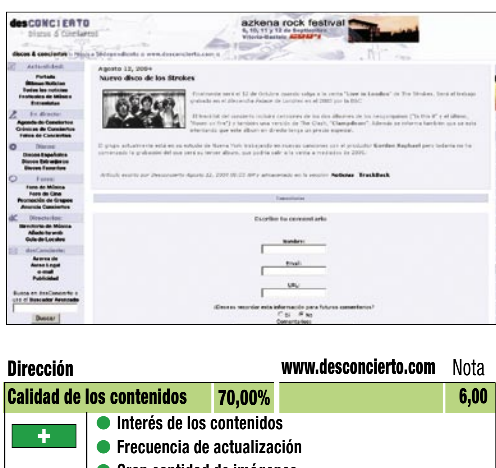
Toda la información de las novedades musicales, desde un punto de vista independiente, es lo que se encuentra en esta página dedicada al mundo de la música.

En sus secciones podrás encontrar las últimas noticias de la actualidad musical, reseñas de los últimos discos aparecidos, una agenda de conciertos y actos relacionados con el mundo de la música e incluso entrevistas y artículos especiales sobre grupos punteros del panorama nacional.

Hay una tienda virtual en la que puedes adquirir la mayoría de los discos mencionados en la página y a una suscripción por medio de la cual recibir las últimas novedades en nuestro correo electrónico.

desConcierto

Discos y conciertos de música independiente



Dirección		www.desconcierto.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Interés de los contenidos Frecuencia de actualización Gran cantidad de imágenes		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Facilidad de navegación por la página No tiene publicidad molesta		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	52 Kb	9,92
Nota parcial			6,69
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,69

También destinada a la música independiente, la página de desConcierto se especializa en la información de las últimas novedades discográficas con los últimos conciertos del panorama musical independiente.

En sus secciones podrás acceder a últimas novedades discográficas, noticias, crónicas e imágenes de los últimos conciertos de grupos independientes, y opiniones sobre los últimos discos españoles o extranjeros.

Tiene un directorio de música en Internet, con enlaces para que puedas encontrar siempre la referencia que buscas. Para los más aficionados hay un foro de discusión que tiene una sección independiente destinada al cine.

Meparecebien.com

Actualidad del panorama musical



Dirección		www.meparecebien.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,43
+	Cantidad de contenidos multimédia		
–	Frecuencia de actualización escasa No tiene muchas imágenes		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Organización de la información		
–	No tiene buscador propio		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	13 Kb	10,00
Nota parcial			6,40
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,40

No sólo los adictos a la música independiente se encontrarán a gusto en Meparecebien.com, sino cualquier aficionado a la música que se pase por la página.

Incluye las últimas noticias del panorama musical más independiente, sin dejar de lado grupos más “comerciales”, o por lo menos con más éxito en las tiendas. Desde su sección de noticias podrás conocer todas las novedades musicales, que están acompañadas por la información que se puede encontrar en Discos.

En Multimedia y Entrevistas están los contenidos más atractivos (clips de los últimos vídeos de los artistas, entrevistas...). Y hay una sección con las letras de canciones de grupos.

Vitaminic

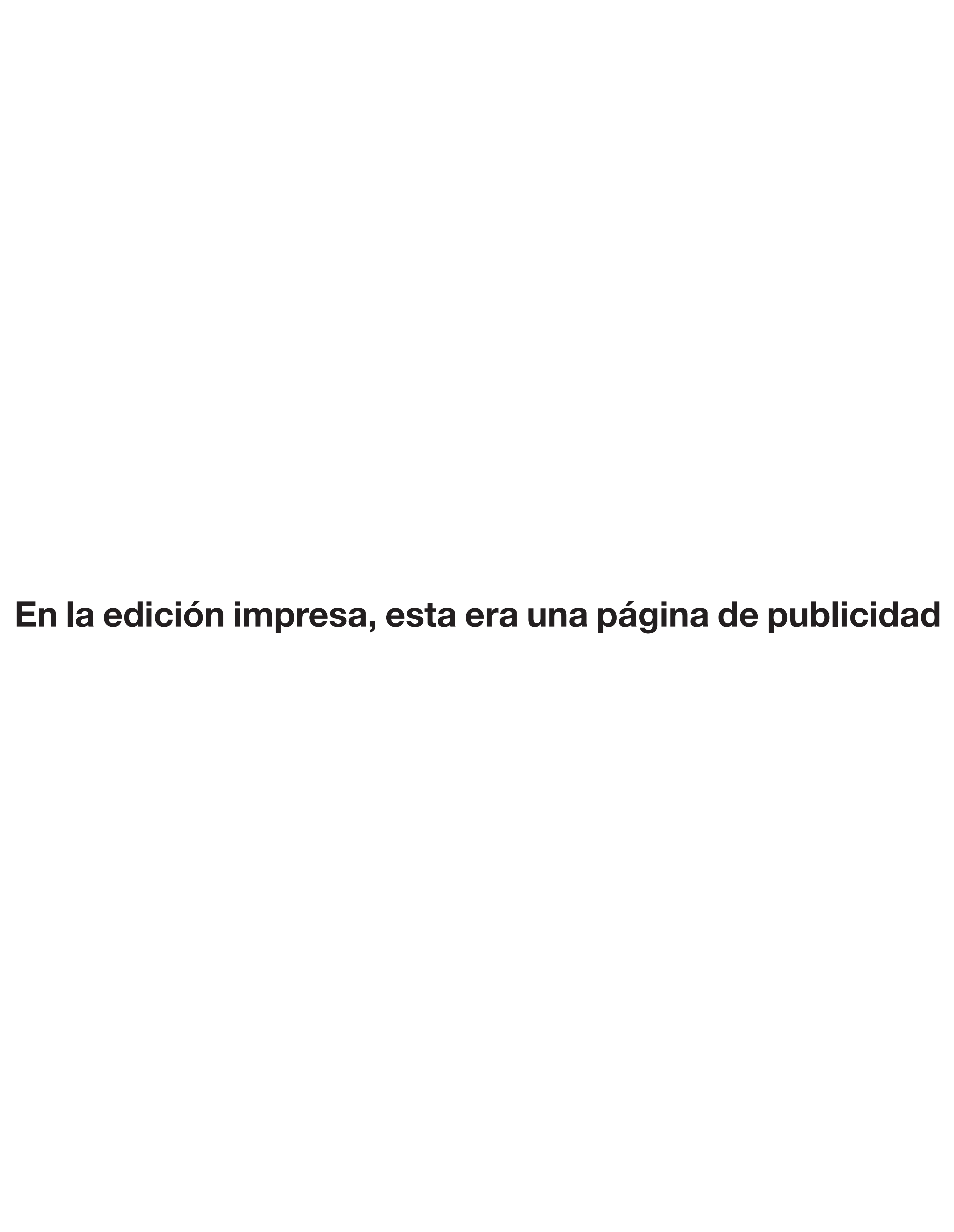
Descargas musicales



Dirección		www.vitaminic.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,57
+	Claridad de la información presentada		
–	Pocas imágenes e ilustraciones Pocas actualizaciones		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	No tiene publicidad molesta Útiles funciones de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	48 Kb	10,00
Nota parcial			5,60
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,60

Uno de los primeros portales españoles especializados en música ha renovado su imagen y sus contenidos para prestar un nuevo servicio más acorde con los tiempos que vivimos. Ahora podrás descargar los álbumes y canciones que ofrecen para oírlos en tiempo real en tu PC, o comprarlos en formato electrónico mediante una suscripción a la web.

Es posible acceder a secciones de música clásica y música moderna de todo tipo, desde R&B hasta Funk y Rap o canción de autor. No tienes más que seleccionar la sección que te interesa para encontrar los artistas que ofreces, o utilizar su buscador para probar a encontrar el artista que te interesa.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Tecnoempleo.com

Empleo en el sector tecnológico



Dirección		www.tecnoempleo.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,43
+	Frecuencia de actualización		
–	Muy pocas ilustraciones		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	Buenas funciones de búsqueda		
–	Diseño muy repetitivo		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	30 Kb	10,00
Nota parcial			6,50
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,50

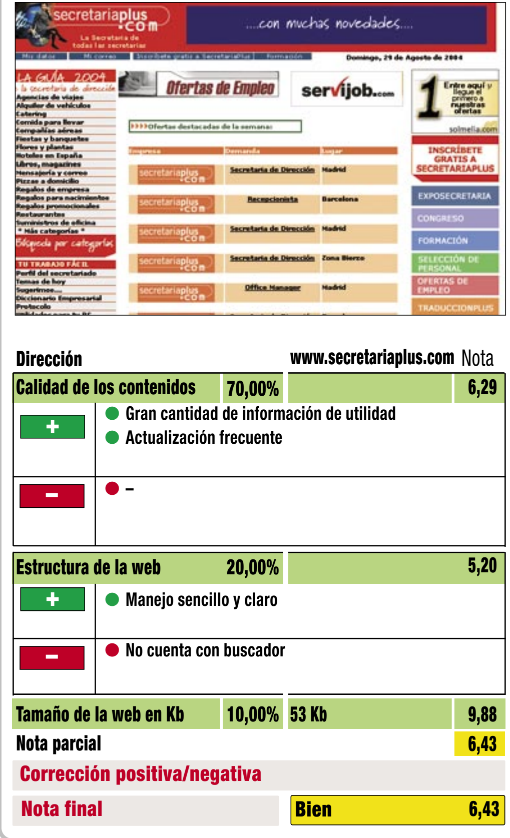
Si lo que intentas encontrar es un empleo relacionado con el mundo de la informática, las telecomunicaciones o la tecnología, este es el portal más indicado. Se ha especializado en ofertas de trabajo de este tipo y se actualiza a menudo.

Cuenta con un área para candidatos, desde la que podrás revisar las diferentes ofertas de las empresas una vez que te hayas registrado y conocer las novedades que más te interesen.

También existe una sección dirigida a las empresas, a la que éstas podrán acceder, por ejemplo, para dejar sus ofertas de empleo y conocer los posibles candidatos más adecuados para cada uno de los puestos que se ofrezcan.

SecretariaPlus

Servicios para secretarias



Dirección		www.secretariaplus.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	Gran cantidad de información de utilidad Actualización frecuente		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		5,20
+	Manejo sencillo y claro		
–	No cuenta con buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	53 Kb	9,88
Nota parcial			6,43
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,43

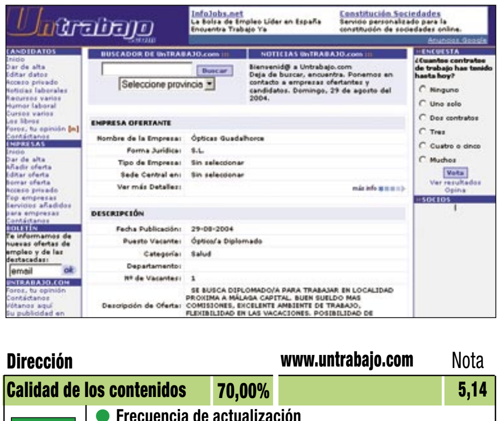
Una buena secretaria resulta un elemento esencial en cualquier empresa. Y para facilitarles un poco la vida, el portal SecretariaPlus ha reunido en su web una enorme cantidad de enlaces, noticias y artículos interesantes.

Puedes acceder a ofertas de trabajo en el caso de que quieras cambiar el que tienes, utilidades para el PC, callejeros y conversores de moneda, además de otras utilidades como enlaces a empresas de mensajería o de alquiler de vehículos.

También es posible conseguir comida, libros o flores si las necesitas sin salir de la web. Además, tiene una sección interesante con modelos de documentos en diferentes idiomas.

UnTrabajo.com

Ofertas y recursos para encontrar trabajo



Dirección		www.untrabajo.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,14
+	Frecuencia de actualización		
–	No hay ilustraciones		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Organización de los contenidos		
–	Funciones de búsqueda mejorables		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	32 Kb	10,00
Nota parcial			6,20
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,20

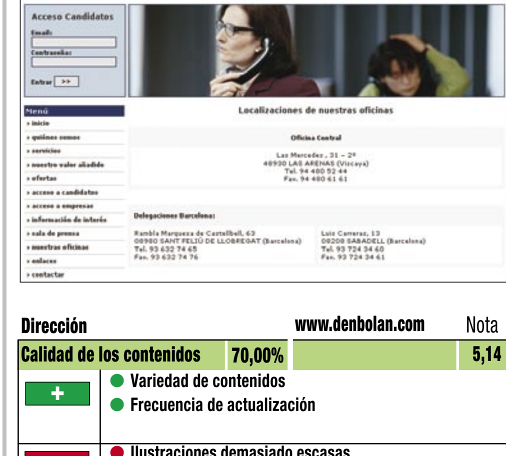
UnTrabajo.com es algo más que ofertas de trabajo. En éste portal podrás encontrar noticias laborales, recursos para crear tu currículum o tu propia empresa, libros sobre diferentes áreas relacionadas con el trabajo e incluso una sección dedicada al humor laboral.

Y si se accede desde la parte de la empresa, podrás acceder a servicios añadidos como por ejemplo cómo aparecer en las empresas o las ofertas destacadas de cada apartado.

Una vez que te has dado de alta como usuario, podrás acceder a todas las ofertas de trabajo que te interesen, que se muestran organizadas por actividad o en función de la provincia en la que se ofrezcan.

Denbolan

"Oficina" online de esta ETT



Dirección		www.denbolan.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,14
+	Variedad de contenidos Frecuencia de actualización		
–	Ilustraciones demasiado escasas		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Buenas funciones de búsqueda de ofertas No tiene publicidad molesta		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	15 Kb	10,00
Nota parcial			6,10
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,10

Una vez registrado, en la página web de esta empresa de trabajo temporal te será posible acceder a todas las ofertas de trabajo que las empresas les envían.

Desde la página de inicio podrás elegir la oferta que más te interesa, organizándolas en función del tipo de trabajo del que se trata o de la provincia en la que te interesa encontrar trabajo.

También es posible conocer la dirección de todas las oficinas que esta empresa tiene en España, y acceder a una serie de enlaces a páginas web relacionadas con el mercado de trabajo.

Así que ya sabes, si estás buscando trabajo, regístrate en esta web y te será sencillo conocer ofertas y enviar tu candidatura.

Viajesweb

Destinos turísticos de todo el mundo



Dirección		www.viajesweb.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Actualización muy frecuente; Gran cantidad de contenidos		
–	Pocas ilustraciones		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Facilidad de navegación; Completas funciones de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	84 Kb	8,64
Nota parcial			6,66
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,66

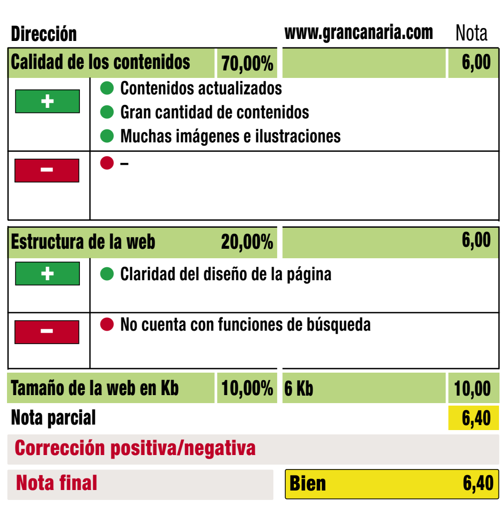
Esta completa página Web te ofrece la posibilidad de encontrar viajes a cualquier destino del mundo. Podrás buscar únicamente el hotel, el vuelo o un paquete que combine ambas opciones, alquilar un coche en cualquier parte del mundo, o crear tu propio viaje a la carta al destino que prefieras. Cuenta con una serie de secciones especiales, dedicadas a viajes de esquí, de fines de semana, balnearios o incluso parques temáticos.

Incluso dispone de una sección que te ayudará a encontrar el mejor restaurante del destino que hayas seleccionado, con lo que el viaje estará completo. Un boletín de suscripción te informará periódicamente de sus mejores ofertas.

Cabildo de Gran Canaria

Información para preparar tu viaje





Dirección		www.grancanaria.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Contenidos actualizados; Gran cantidad de contenidos; Muchas imágenes e ilustraciones		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	Claridad del diseño de la página		
–	No cuenta con funciones de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	6 Kb	10,00
Nota parcial			6,40
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,40

Tanto el ciudadano de Gran Canaria como el turista que quiere visitarla tienen en este portal el mejor punto de acceso a cualquier tipo de información que necesiten. El residente podrá acceder también a información local, ofertas públicas de empleo y servicios de atención al ciudadano.

Si vas a hacer turismo por Gran Canaria, consulta los espacios de esta web en los que se describen los recorridos más típicos para conocer la isla. En este sentido, también te será útil la sección de webcams, pues se te permite ver el estado de diversas áreas de la isla. Además, hay varios mapas y secciones de imágenes que podrán descargarte para preparar a fondo tu viaje a la isla.

Thingamablog 1.0b2

1 Tu diario en Internet

Querido diario:

Espero que esto no te siente mal, pero es la última vez que recorreré tus páginas con el bolígrafo. No, no es que me haya cansado de contar lo que siento. Lo que pasa es que me he enterado de que, ahora, lo que está de moda es tener tu diario en Internet, para que todo el mundo pueda ver lo que cuentas (¡quién nos iba a contar algo así cuando hace poco tenía que esconderte bajo la almohada!).

¿No te lo crees? Pues mira, como despedida te voy a explicar cómo se crea un diario, como tú, pero en Internet, usando para ello el programa Thingamablog.

1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe →① en la barra de direcciones. Cuando se abra la página



busca el apartado



y pincha en Download.

2 Tras unos pocos segundos se abrirá la página DOWNLOAD THINGAMABLOG, en la que debes pinchar ahora en Windows installer. Así se abrirá entonces la página principal de descarga del programa:

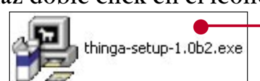
SOURCEFORGE.net

Haz click, en la columna llamada Download, en el icono 3714 kb que corresponda a uno de los servidores más cercanos a España, por ejemplo

OVH.com | Paris, France | Europe | 3714 kb

De este modo, tras unos segundos, se iniciará la descarga del programa, operación que debes llevar a cabo del modo habitual.

3 Una vez que lo hayas bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en el icono



Sigue a continuación las indicaciones que te irá dando el Asistente para así instalar ya el programa.

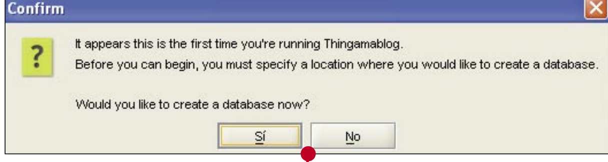
4 Para abrirlo ya, haz doble click en el icono



que hay en tu Escritorio. Durante unos segundos verás el mensaje



que, al desaparecer, dará paso a este otro:



Haz click en el botón Sí y utiliza la ventana llamada

New Database
Guardar en: Mis documentos

para seleccionar en qué carpeta de tu disco duro se guardará una copia de tu diario. Para hacerlo, pincha en el botón Guardar.

5 En ese momento, se mostrará ya la ventana principal del programa:

Para configurar ahora un nuevo diario en el programa, haz click en el botón



6 Tras unos segundos se abrirá ahora la ventana New Weblog, en la que un Asistente te guiará a lo largo del proceso.

En primer lugar debes escribir, en el apartado

Base URL
Base Path

cuál es la dirección de tu diario en Internet, así como el lugar del servidor en el que se guardarán los archivos del mismo, por ejemplo:

Después pulsa en Next >.



7 Lo siguiente es escribir, en el apartado

Site Title
Description

un nombre que defina al diario y una breve descripción del mismo, como por ejemplo ésta:

Site Title: Mi Blog
Description: Aquí hablo de las cosas que me ocurren cada día, así como de lo que se me pasa por la cabeza.

Pincha después en el botón Next > para proseguir.

8 Si lo deseas, puedes utilizar ahora el apartado Categories para definir a qué categorías pertenece el diario. Y después de pinchar en Next >, podrás especificar quiénes son los autores del mismo en el apartado Authors. Prosigue entonces con el proceso pulsando ahora el botón Next >.

9 A continuación, en el apartado llamado Templates debes seleccionar cuál será el aspecto visual del diario. Para ello haz click ahora en Boxed y escoge, en la lista que ya se mostrará, una de las plantillas disponibles, por

Boxed_Green
Clean
Georgia_Blue
Gettysburg
Lovingrey

ejemplo Gettysburg. Para ver el resultado, haz click en el botón Preview... . En ese momento se abrirá una ventana de tu navegador con una página de muestra, en la que podrás comprobar el aspecto de dicha plantilla:



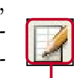
Cuando hayas encontrado una que te guste, haz click en el botón Next >.

10 Ahora, en el apartado Publishing, debes introducir la dirección del servidor FTP de tu web, así como la contraseña (para que, de este modo, el programa pueda acceder al mismo y subir las páginas de tu diario). Hecho esto, haz click en Next > y finalmente cierra el Asistente con un click en Finish, para, de esta manera, confirmar la creación del nuevo diario en Thingamblog.

11 En ese momento verás una nueva entrada en el apartado



Haz click en ella y, para escribir la primera “entrada”, pincha en el botón



12 Cuando se abra la ventana denominada New Entry [Untitled], escribe allí lo que quieras, y utiliza después los botones de la misma para darle al texto el estilo que deseas.

Una vez que hayas terminado, pincha en



y la anotación se subirá automáticamente a tu diario.



Dirección online

→① http://thingamablog.sourceforge.net

Aplicaciones útiles en Internet

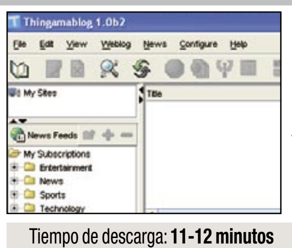
Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Mozilla Firefox	1.0	www.mozilla.org/products/firefox
RealOne Player	2	www.real.com/player
Quicktime	6.5	www.apple.com/quicktime
Flash Player	7	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	6	www.adobe.com/products

Gestión de weblogs

Thingamablog 1.0b2



Los weblogs (diarios online) están más de moda que nunca. Si quieres animarte a esa "moda", con esta aplicación te resultará myy, pero que muy sencillo, puesto que podrás editar tus textos y darles el estilo que quieras y subirlos a Internet con un par de clicks de ratón.

http://thingamablog.sourceforge.net

Tiempo de descarga: **11-12 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito - GPL**

Utilidad de red

IP2Location



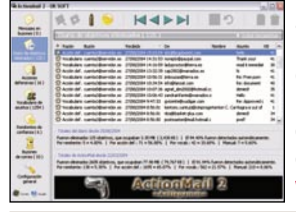
Averiguar quien se encuentra "detrás" de una dirección IP puede ser muy útil, especialmente si administras un equipo o una red conectados a Internet. Con esta completa base de datos podrás saber en unos pocos segundos a que país "pertenece" una dirección IP concreta.

www.ip2location.com

Tiempo de descarga: **Menos de 1 min.** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 42 €**

Filtro antispam

ActionMail 2.1.0



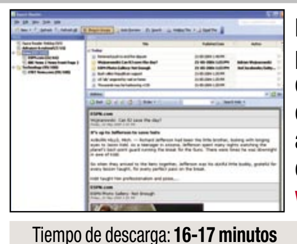
¿Estás harto del spam? ¿No soportas abrir el correo después de unos días sin comprobarlo? Pues eso es porque aún no has hecho nada por combatirlo. Con un programa como ActionMail podrás eliminar una buena parte de esa publicidad que, día a día, intenta colarse en tu buzón.

www.oksoft.com.es/ActionMail

Tiempo de descarga: **14-15 minutos** | Idioma: **castellano** | **Gratuito**

Lector RSS

Sauce Reader 1.7 Beta



Permanece al día de las actualizaciones de tus páginas favoritas (siempre y cuando éstas "sindiquen" sus contenidos), de una manera cómoda. Para ello usa un programa como Sauce Reader. Éste, cada vez que lo abras, comprobará dichas páginas, y te informará de sus cambios.

www.synop.com/Products/SauceReader

Tiempo de descarga: **16-17 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Ciencia

www.mariposario.com	Todas las especies en el Mariposario del Drago
www.exploremarsnow.org	Explorar Marte sin salir de casa desde esta página (en inglés)
www.ucm.es/info/arqueoweb/	Revista online de arqueología de la UCM
www.xarxamuseus.com/arqueohispania/	Publicación sobre arqueología de la antigua Hispania
www.windows.ucar.edu	Ventana a los misterios del universo
www.todogeologia.com	Información y recursos sobre geología
www.mineraltown.com	Dedicada a los minerales y los fósiles
www.angelfire.com/nt/terremotos/	Información sobre los terremotos
www.saum.uvigo.es/reec/	Revista online de la Enseñanza de las Ciencias
www.diarioti.com	Diario especializado en las tecnologías de la información

Cine

www.elbosque.terra.es	Tras "Señales", Shyamalan vuelve con El Bosque
www.zonaencorto.com	Web especializada en cortometrajes
www.foxhome.com/foxespanol/	Página en español de la productora Fox
www.cine5x.com	Estrenos, actores y noticias de cine
www.elenaanaya.com	Página dedicada a la actriz española Elena Anaya
www.cartelia.net	Colección de carteles de cine
www.clubcineastas.com	Página del Club Cultura especializada en cine
www.amenabar.com	Web oficial del director Alejandro Amenabar
www.mcu.es/cine/index.html	Legislación y temas sobre promoción del cine español
www.noticine.com	Noticias y novedades sobre cinematografía

Compras

www.conectial.com	Tienda de productos electrónicos: PDAs, móviles...
www.neumaticos-online.com	Venta de ruedas de automóvil
www.ciberfot.com	Tienda especializada en fotografía digital
www.pixmania.com	Venta de material fotográfico en varios países de Europa
www.areapc.com	Ordenadores portátiles, de sobremesa, impresoras...
http://entradas.elcorteingles.es	Venta de entradas para una gran variedad de espectáculos
www.dominiosenventa.com	Todo tipo de dominios para páginas web
www.ibercomic.com	Venta de comics clásicos de todos los tiempos
www.la-loteria.com	Administración de lotería con venta online de décimos
www.casasespeciales.com	Para comprar una casa con un diseño original

Deportes

www.infodeporte.com	Información deportiva de actualidad
www.descensodelsella.com	Página Web oficial del "Descenso del Sella"
www.marcgene.com	Información sobre el piloto Marc Gene
www.solorally.com	Campeonato del Mundo de Rallies
www.lineadesalida.com	Especializada en las competiciones de atletismo popular
www.zonamoteros.com	Información para los amantes de las motos
www.portalmotero.com	Foros e información para moteros
www.mastersswimming.com	Noticias sobre las competiciones de natación internacionales
www.todociclismo.com	Noticias y curiosidades sobre ciclismo
www.circuitcat.com	Actividades y competiciones en el Circuito de Cataluña

Recursos en Internet

www.dondeque.com	Directorio para encontrar cualquier cosa en la Red
www.paisvasco.com	Recursos del País Vasco en Internet
www.riojainternet.com	El espacio de La Rioja en la Red
www.calle22.com	La cultura de la red: novedades y noticias
www.elvistazo.com.ar	Una forma rápida de conocer las últimas noticias en la Red
www.tablondeanuncios.com	Todo tipo de anuncios (publicados diariamente)
www.chatear.com	Multitud de salas de chat de los temas más diversos
www.sappiens.com	Comunidad en la red orientada al conocimiento
http://mienten.com	Otro punto de vista sobre la banda ancha en España
www.redlibre.net	Organización que pretende lograr un acceso libre a la Red

Música

www.escucha.com	Canciones de grupos y artistas en MP3 o WMA
www.flamenco-world.com	Página especializada en flamenco
www.melomanos.com	Música clásica, discos y compositores
www.popthing.com	Especializada en la música pop de los años 60 y 70
www.musicaactual.com	Recursos para músicos amateurs
www.miracles-for-sale.com	Magazine especializado en música independiente
www.rockclandestino.com	Novedades de grupos de rock alternativos
www.melondiesel.net	Página oficial del grupo Melón Diesel
www.todomusica.org	Noticias de artistas del pop y el rock internacional
www.fitoyfitipaldis.com	Discos e historia de Fito y los Fitipaldis

Ocio

www.masgastronomia.com	Recursos relacionados con la gastronomía
www.joseandres.com	Recetas y consejos de este cocinero español
www.t-p.es	Programación televisiva semanal proporcionada por TP
www.formulatv.com	Noticias, novedades, programación, audiencias…sobre TV
www.aceitelandia.com	Web con información sobre el aceite de oliva
www.rbmesa.com	Guía de restaurantes de Barcelona
www.internet-restaurantes.com	Directorio de restaurante en toda España
www.manualnet.com	Revista especializada en manualidades
www.aire.org/aguila	Patrulla Águila, patrulla acrobática del Ejército español
www.billarnet.com	Dedicada al billar

Política

www.la-moncloa.es	Últimas noticias y actividades en La Moncloa
www.psoe.es	Página del Partido Socialista Obrero Español
www.politicaexterior.com	Revista sobre actividades de política exterior española
www.izquierda-unida.es	Web de Izquierda Unida
www.foromovilidadsostenible.org	Por la movilidad sostenible en Madrid. Contra la reforma de la M-30
www.liberalismo.org	Punto de encuentro para los liberales hispano parlantes
www.mae.es	Web e información oficial del Ministerio de Asuntos Exteriores
www.pp.es	Página del Partido Popular
www.embusa.es	Embajada de Estados Unidos en España
www.fundaes.es	Página de la Fundación para el Análisis y los Estudios Sociales

Sociedad

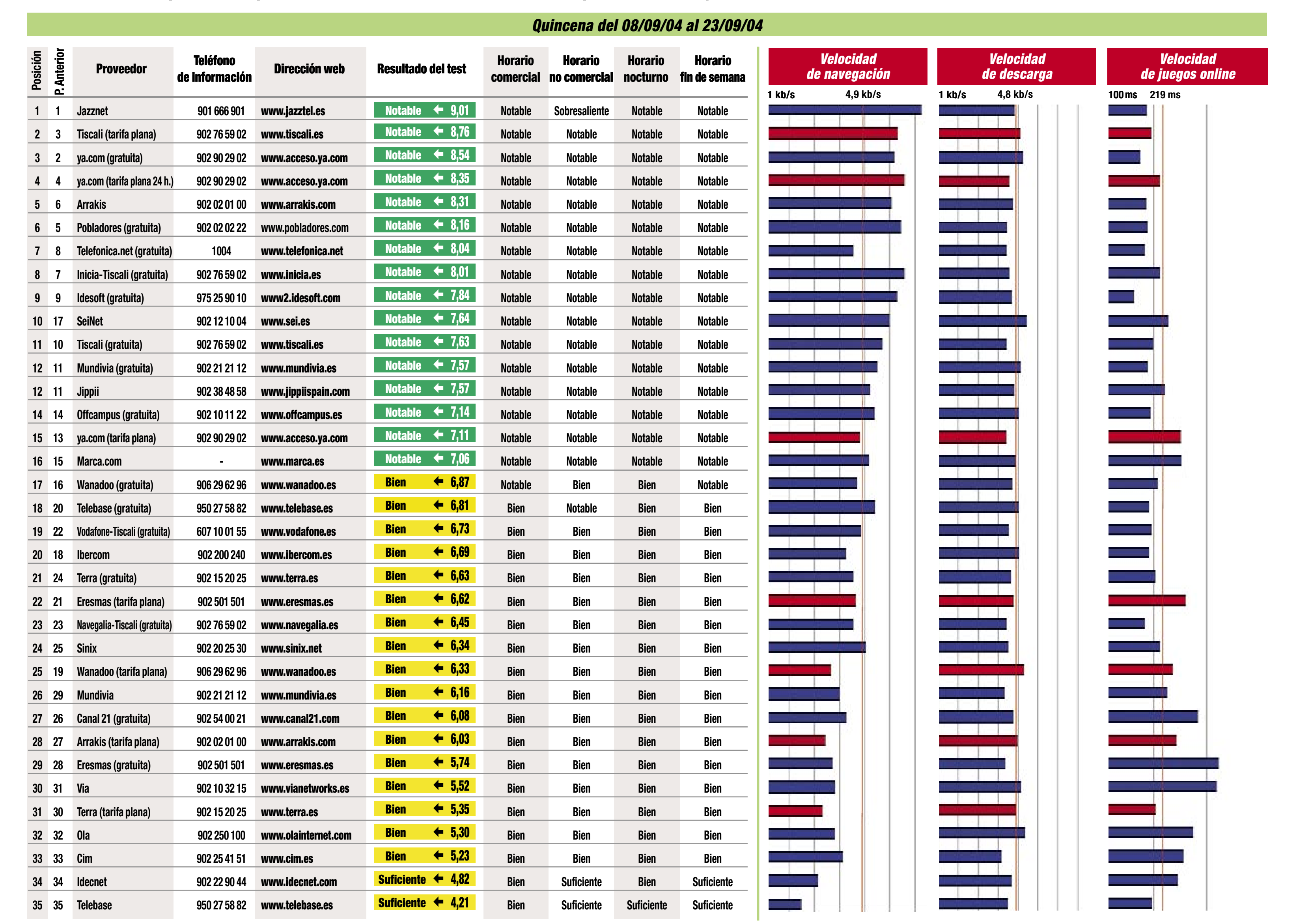
www.aldeasinfantiles.es	Seis euros al mes pueden ayudar a vivir a un niño
www.ava.es	Información del Ayuntamiento de Valladolid
www.castillalamancha.es	Portal sobre Castilla-La Mancha
www.euroresidentes.com	Una nueva forma de ver Europa desde España
www.historia-es.com	Una versión de la historia de España
www.industriaspesqueras.com	Revista sobre marítima e industria pesquera
www.oenege.net	Centro de recursos y soluciones informáticas para ONGs
www.pangea.org	Servicios para organizaciones dedicadas a la ayuda social
www.almanatura.org	Organismo especializado en la educación al aire libre
www.sabervivir.es	Portal que pretende fomentar la vida sana

Viajes

www.destinia.com	Ofertas para todo tipo de viajes
www.masgps.com	Información sobre GPS a la hora de viajar por todo el mundo
www.viajarpormurcia.com	Atractivos turísticos de Murcia
www.visitscotland.com/es	Información del Instituto de Turismo sobre Escocia
www.vamosacuba.com	Hoteles, vuelos, paquetes para viajar a Cuba
www.turismosevilla.org	Dónde comer, dormir, divertirse y qué ver en Sevilla
www.turgalicia.es	Ofertas turísticas de Galicia
www.picoseuropa.net	Alojamientos, excursiones e itinerarios por Picos de Europa
www.menorcadigital.com	Información turística variada sobre Menorca
www.lugaresdivinos.com	Destinos "exclusivos y especiales"

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 08/09/04 al 23/09/04

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	1	Jazznet	901 666 901	www.jazztel.es	Notable ← 9,01	Notable	Sobresaliente	Notable	Notable
2	3	Tiscali (tarifa plana)	902 76 59 02	www.tiscali.es	Notable ← 8,76	Notable	Notable	Notable	Notable
3	2	ya.com (gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,54	Notable	Notable	Notable	Notable
4	4	ya.com (tarifa plana 24 h.)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,35	Notable	Notable	Notable	Notable
5	6	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,31	Notable	Notable	Notable	Notable
6	5	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 8,16	Notable	Notable	Notable	Notable
7	8	Telefonica.net (gratuita)	1004	www.telefonica.net	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
8	7	Inicia-Tiscali (gratuita)	902 76 59 02	www.inicia.es	Notable ← 8,01	Notable	Notable	Notable	Notable
9	9	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 7,84	Notable	Notable	Notable	Notable
10	17	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,64	Notable	Notable	Notable	Notable
11	10	Tiscali (gratuita)	902 76 59 02	www.tiscali.es	Notable ← 7,63	Notable	Notable	Notable	Notable
12	11	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 7,57	Notable	Notable	Notable	Notable
12	11	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 7,57	Notable	Notable	Notable	Notable
14	14	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 7,14	Notable	Notable	Notable	Notable
15	13	ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 7,11	Notable	Notable	Notable	Notable
16	15	Marca.com	-	www.marca.es	Notable ← 7,06	Notable	Notable	Notable	Notable
17	16	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien ← 6,87	Notable	Bien	Bien	Notable
18	20	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Bien ← 6,81	Bien	Notable	Bien	Bien
19	22	Vodafone-Tiscali (gratuita)	607 10 01 55	www.vodafone.es	Bien ← 6,73	Bien	Bien	Bien	Bien
20	18	Ibercom	902 200 240	www.ibercom.es	Bien ← 6,69	Bien	Bien	Bien	Bien
21	24	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,63	Bien	Bien	Bien	Bien
22	21	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,62	Bien	Bien	Bien	Bien
23	23	Navegalia-Tiscali (gratuita)	902 76 59 02	www.navegalia.es	Bien ← 6,45	Bien	Bien	Bien	Bien
24	25	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien ← 6,34	Bien	Bien	Bien	Bien
25	19	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien ← 6,33	Bien	Bien	Bien	Bien
26	29	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,16	Bien	Bien	Bien	Bien
27	26	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 6,08	Bien	Bien	Bien	Bien
28	27	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,03	Bien	Bien	Bien	Bien
29	28	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 5,74	Bien	Bien	Bien	Bien
30	31	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,52	Bien	Bien	Bien	Bien
31	30	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 5,35	Bien	Bien	Bien	Bien
32	32	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,30	Bien	Bien	Bien	Bien
33	33	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,23	Bien	Bien	Bien	Bien
34	34	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,82	Bien	Suficiente	Bien	Suficiente
35	35	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 4,21	Bien	Suficiente	Suficiente	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etc.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.
Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.
Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).
Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del PC remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).
Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.
En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.
La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.

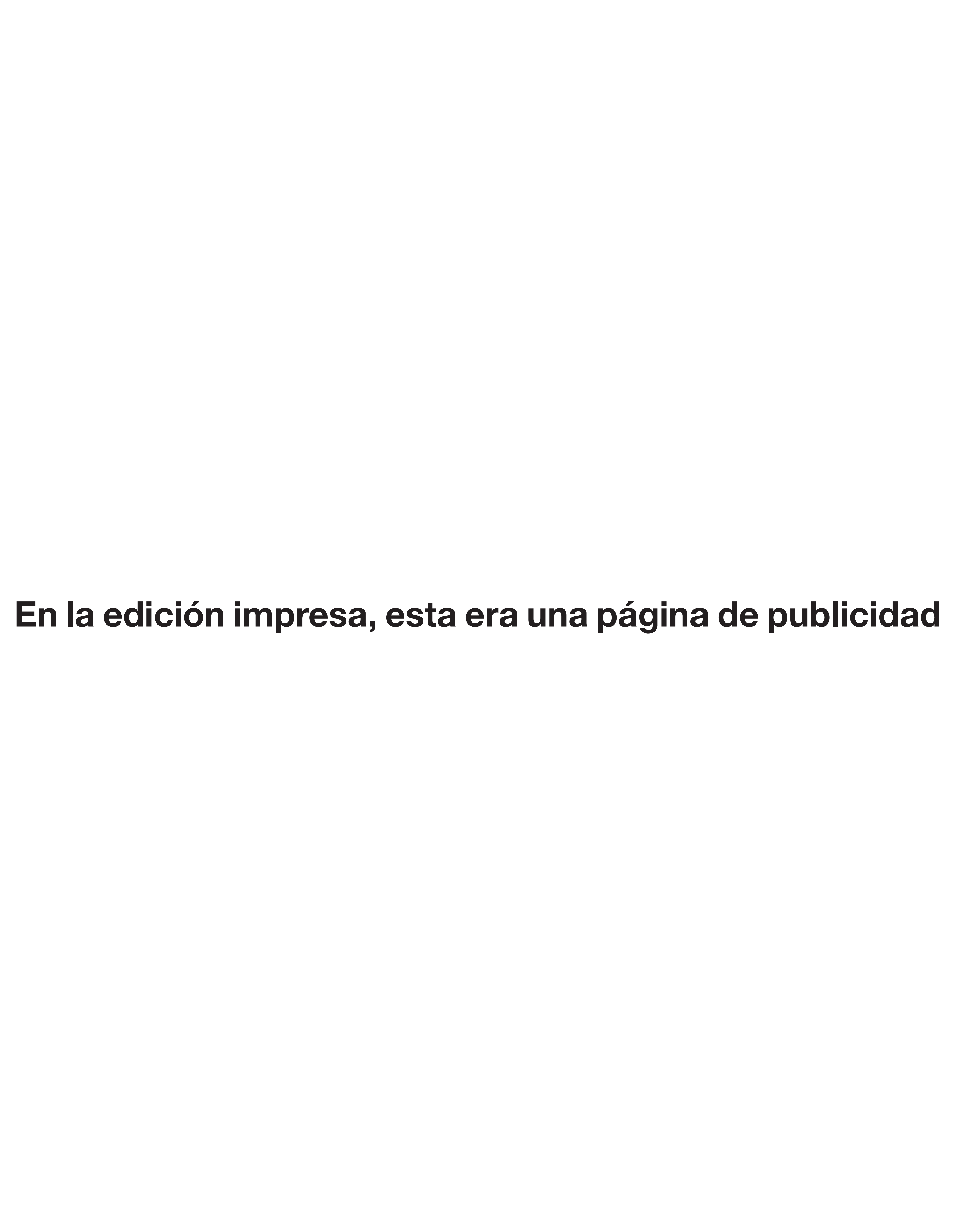
Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Animales			
1	MisAnimales.com	www.misanimales.com	Notable	152
2	Perros Ibéricos	www.perrosibericos.com	Bien	152
	Alimentos y bebidas			
1	Bimbo	www.bimbo.com	Notable	155
2	Heineken España	www.heineken.es	Bien	153
	Arte y cultura			
1	El Cultural	www.elcultural.es	Bien	135
2	Ubicarte.com	www.ubicarte.com	Bien	138
	Asesoramiento jurídico			
1	LexJuridica	www.lexjuridica.com	Notable	154
2	Consejo del Notariado	www.notariado.org	Bien	154
	Ciencia			
1	Sondasespaciales.com	www.sondasespaciales.com	Notable	147
2	ESA Portal	www.esa.int/esaCP/Spain.html	Notable	147
	Cómic			
1	ComicMates	www.comicmates.com	Bien	149
2	Dreamers	www.dreamers.com	Bien	149
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
▶ 5	BookOnHand	www.bookonhand.com	Notable	156
▶ 7	DVDGo	www.dvdgo.com	Notable	156
	Decoración y bricolaje			
1	Leroy Merlin	www.leroymerlin.es	Bien	140
2	Casa Diez	www.casadiez.wanadoo.es	Bien	140
	Deportes			
1	Alaplaya	www.alaplaya.com	Notable	147
2	ESPN Deportes	www.espndeportes.com	Notable	147
	Ecología y medio ambiente			
1	EcoPortal.net	www.ecoportal.net	Bien	153
2	Greenpeace	www.greenpeace.es	Bien	143
	Economía			
1	Grupo E-Loan	www.eloan.es	Bien	146
2	Emprendedor XXI	www.emprendedor21.es	Bien	146
	Educación			
1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
2	Aunalia	www.aunalia.es	Notable	135
3	Historia del Siglo XX	www.historiasiglo20.org	Notable	139
	Encuentros			
1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
2	Matchmaker.com	spain.matchmaker.com	Bien	133
	Flores y plantas			
1	InfoJardín	www.infojardin.com	Bien	144
2	Zonaverde.net	www.zonaverde.net	Bien	144

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Fotografía			
1	Quesabesde.com	www.quesabesde.com/camdig	Notable	148
2	Multimagen	www.multimagen.com	Notable	152
	Gastronomía			
1	Accua.com	www.accua.com	Notable	152
▶ 2	Apicius	www.apicius.es	Notable	156
▶ 7	CiberChef	www.ciberchef.com	Notable	156
▶ 10	InterDelicatessen	www.interdelicatessen.com	Notable	156
▶ 26	DeChefs	www.dechefs.com	Bien	156
	Informática			
1	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	146
2	Seguridad en la Red	www.seguridadenlared.org	Notable	151
	Interés social			
1	e-queja.com	www.e-queja.com	Bien	148
2	Manifestación Virtual	www.manifestacionvirtual.com	Bien	148
	Juegos			
1	Todo juegos	www.todojuegos.com	Notable	150
2	XboxManiac	www.xboxmaniac.com	Bien	150
	Libros			
1	Plan Fomento Lectura	www.planlectura.es	Notable	136
2	Qué Leer	www.que-leer.com	Notable	136
	Medios de comunicación			
1	Abc.es	www.abc.es	Notable	141
▶ 2	El Periódico	www.elperiodico.com	Notable	156
3	BBC Mundo	www.bbcmundo.com	Notable	154
▶ 4	Noticias	www.noticias.info	Notable	156
	Moda			
1	Camper Web	www.camper.es	Notable	147
2	ModaEspaña	www.fashionfromspain.com	Notable	144
	Motor			
1	Motos.Autocity.com	motos.autocity.com	Bien	145
2	Coches.net	www.coches.net	Bien	145
	Mujer			
1	enFemenino.com	www.enfemenino.com	Notable	145
2	Estilísimo	www.estilisimo.com	Notable	145
	Música			
1	Maneras de vivir.com	www.manerasdevivir.com	Notable	147
▶ 7	Muzikalia	www.muzikalia.com	Bien	156
▶ 8	desConcierto	www.desconcierto.com	Bien	156
▶ 11	MePareceBien	www.meparecebien.com	Bien	156
▶ 18	Vitaminic	www.vitaminic.es	Bien	156
	Niños			
1	PequeNet	www.pequenet.com	Notable	151
2	Las Tres Mellizas	www.lastresmellizas.com	Notable	136

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Obras de Consulta			
1	DRAE	www.rae.es	Notable	135
2	Glosarium.com	www.glosarium.com	Bien	137
	Ocio			
1	LaNetro.com	www.lanetro.com	Notable	146
2	ClubCultura.com	www.clubcultura.com	Notable	146
	Organismos oficiales			
1	Parl. Europeo	www.europarl.es	Bien	143
2	Fáb. de Moneda	www.fnmt.es	Bien	143
	Personajes			
1	Fernando Alonso	www.fernando-alonso.net	Notable	147
2	Simpsons	www.antena3tv.com/simpsons	Notable	141
3	Pág. de Almodóvar	www.pedroalmodovar.es	Notable	133
4	Ronaldo	www.r9ronaldo.com	Notable	147
	Postales virtuales			
1	123 Greetings	www.123greetings.com	Notable	152
2	Postales Wanadoo	postales.wanadoo.es	Bien	152
	Prensa rosa			
1	Diez Minutos	www.diezminutos.wanadoo.es	Bien	134
2	Corazón Telecino.es	www.corazon.telecino.es	Suficiente	134
	Restaurantes			
1	Accua.com	www.accua.com/restaur	Notable	145
2	RestaurantesHoy	restauranteshoy.paginasamarillas.es	Bien	145
	Salud y medicina			
1	Pulevasalud.com	www.pulevasalud.com	Notable	138
2	DiabetesJuvenil	www.diabetesjuvenil.com	Notable	142
	Telefonía móvil			
1	GSMspain	www.gsmspain.com	Notable	136
2	Amena	www.amena.com	Bien	136
	Trabajo			
1	Infojobs	www.infojobs.net	Notable	138
▶ 4	Tecnoempleo	www.tecnoempleo.com	Bien	156
▶ 6	SecretariaPlus	www.secretariaplus.com	Bien	156
▶ 7	UnTrabajo	www.untrabajo.com	Bien	156
▶ 8	Denbolan	www.denbolan.com	Bien	156
	Turismo y viajes			
1	Visita Finlandia	www.visitafinlandia.com	Notable	141
▶ 16	Viajes Web	www.viajesweb.com	Bien	156
▶ 29	Gran Canaria	www.grancanaria.com	Bien	156
	Vinos			
1	ElVino.com	www.elvino.com	Notable	142
2	Elmundovino.com	www.elmundovino.com	Notable	135
3	Reserva y Cata	www.reservaycata.com	Bien	142
4	Con. Reg. Rioja	www.riojawine.com	Bien	142


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Configura tu red local

La configuración de una red de ordenadores es todo un misterio para muchos usuarios. Si ése es tu caso, no te preocupes, te explicamos paso a paso cómo poner tu red a punto.

Sumario

Configurar una red básica	86
Compartir un acceso	88

En el último número de Computer Hoy (155) te enseñamos a realizar el montaje "físico" de una red. Pero, claro, para que ésta pueda funcionar aún queda una parte muy importante, y es la configuración de los ordenadores de la misma, así que en este artículo te contamos todo lo que debes saber para configurarlos adecuadamente.

En primer lugar te contamos lo que debes hacer si todo lo que quieres es compartir carpetas y archivos entre los ordenadores conectados, jugar en red o compartir una impresora para que cualquier equipo pueda utilizarla.

Y si lo que quieres es compartir la conexión a Internet de un equipo con los demás, también te explicamos, paso a paso, qué debes hacer para configurarlo todo adecuadamente. Así te será posible navegar y leer el correo electrónico desde todos los ordenadores, independientemente de que en tu instalación dispongas de un módem corriente, una conexión ADSL o un cable-módem.

Te explicamos cómo compartir tu conexión

Ten en cuenta, eso sí, que ya han de estar instaladas las tarjetas de red en los ordenadores y el cableado de red. Por lo tanto asegúrate de que has efectuado todas estas operaciones correctamente antes de seguir los pasos que te indicamos.

Así pues, si ya has montado la red cómo te explicamos en el número 155 de Computer Hoy, prepárate a completar la configuración de software y a disfrutar de tu propia red.

Guía del curso

Montar físicamente una red local	Nº 155
Configurar una red en Windows	**Nº 156**

1 Configurar una red básica

Si quieres compartir una conexión a Internet en tu red local, ve al apartado 2. En caso contrario, sigue estos pasos para configurarla:

1 Tras haber montado la tarjeta enciende uno de los ordenadores. Durante el arranque, se mostrará un mensaje en el que se te indica que el sistema operativo ha detectado un nuevo dispositivo.

2 En ese momento introduce en el ordenador el CD o disquete que se incluye con la tarjeta y, pasados unos segundos. Haz click en el botón Siguiente > dos veces para continuar.

3 A continuación, Windows debe buscar los archivos necesarios para que la tarjeta funcione adecuadamente. Si ésta incluía CD o disquete, asegúrate entonces de indicarle al sistema que debe buscar el driver en dicho dispositivo y, para continuar, vuelve a pinchar en el botón llamado Siguiente >.

4 De este modo, todos los archivos se copiarán en el PC. Durante dicho proceso, es posible que se muestre un mensaje donde se te indica que el driver no ha pasado la prueba de compatibilidad con Windows XP. En general no debes preocuparte por ello, indícale al sistema que prosiga con la instalación.

5 Así, tras unos segundos, se mostrará un mensaje donde se te indica que la instalación ha concluido correctamente, y que para que todos los cambios surtan efecto, debes reiniciar el ordenador. Hazlo por tanto en ese momento.

6 Una vez instalada la tarjeta, debes configurar las propiedades de la Red. Para ello haz ya click en Inicio y, en el menú que aparecerá, pincha en la entrada Panel de control.

7 Cuando se abra la ventana,

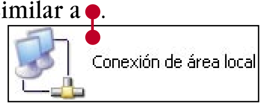


haz ahora doble click en el icono Conexiones de red

8 En la ventana que se abrirá entonces,



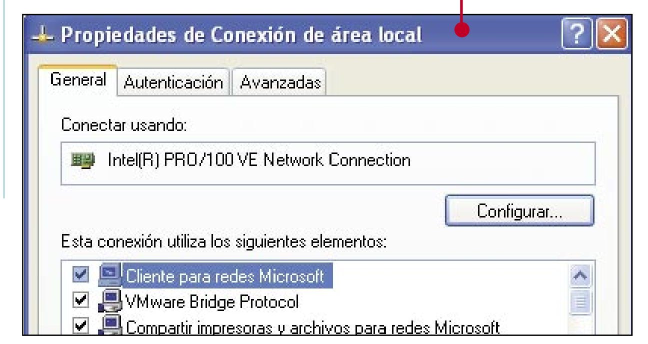
debes buscar una entrada similar a



Es posible que el icono aparezca tachado con una cruz roja. No te preocupes por ello y, en cualquiera de los casos, haz ahora doble click en dicho icono.

9 En ese momento se abrirá la ventana Estado de Conexión, dónde más adelante (cuando ya tengas la red configurada y funcionando) podrás ver información sobre el estado de la misma. Para modificar ahora la configuración, pincha en el botón Propiedades.

10 De este modo se abrirá ya la ventana principal de configuración de red:





Si el ordenador tiene más de una tarjeta de red (u otros dispositivos que también pueden ser empleados para crear una red, como un adaptador **Bluetooth** **01**, una controladora **Firewire** **02**, etcétera), asegúrate de que está seleccionada la adecuada, por ejemplo [•]. Busca, en el apartado central de la ventana [•],



la entrada referida al protocolo de red TCP/IP [Protocolo Internet (TCP/IP)]. Haz click en ella, de manera que quede marcada en color azul [Protocolo Internet (TCP/IP)] y pincha después en el botón llamado [Propiedades].

11 A continuación se abrirá ya la ventana [Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP)] en la que debes configurar las propiedades de TCP/IP. En primer lugar selecciona [Usar la siguiente dirección IP:] y escribe luego en el apartado [Dirección IP: . . .] la dirección [192 . 168 . 000 . 001]. Ve a continuación al apartado [Máscara de subred:] y escribe lo siguiente: [Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0].

12 La dirección IP debe ser distinta en cada ordenador de la red, así que cuando configures el segundo repite esta operación, pero poniendo como IP [192 . 168 . 000 . 002], y así sucesivamente en el resto de equipos de la red. En el caso de que estés configurando una red especialmente grande (de más de 255 ordenadores), cuando llegues a la dirección [192 . 168 . 000 . 254], tendrás que saltar a [192 . 168 . 001 . 001]. Como puedes ver, el segundo grupo de dígitos (empezando por la derecha) se incrementa en uno (pasa de 000 a 001) y el de la derecha del todo se "reinicia" (pasa de 254 a 000).

Eso sí, en este caso la máscara de subred de todos los equipos tendría que ser [Máscara de subred: 255 . 255 . 0 . 0].

13 Una vez introducida la dirección IP y la máscara de subred, haz click en el botón [Aceptar].

14 De vuelta en la ventana [Propiedades de Conexión de área local] asegúrate de marcar la siguiente entrada [Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft] y confirma todos los cambios cerrando las ventanas abiertas con un click en el botón [Aceptar].

15 Para proseguir, haz click en [Inicio] y abre otra vez el panel de control pinchando de nuevo en [Panel de control]. Cuando se abra la ventana [Panel de control], haz doble click en el icono [Sistema].

16 En un instante se abrirá una ventana similar a ésta: [•]



[Windows usa la siguiente información para identificar su equipo en la red.
Descripción del equipo: Dell Dimension 4600
Por ejemplo: "Equipo de la sala de estar" o "Equipo de María".
Nombre completo de equipo: DavidS-Choy.
GRUPO_TRABAJO: CASA
Para usar el Asistente para identificación de red para unirse a un dominio y crear una cuenta de usuario local, haga clic en Identificación de red. — Id. de red
Para cambiar el nombre de este equipo o unirse a un dominio, haga clic en Cambiar. — Cambiar...]

Pincha ahora en la pestaña [Nombre de equipo], de modo que aparezca entonces el apartado [•].

17 Escribe, en el apartado [Descripción del equipo], una texto que describa el ordenador, por ejemplo [Ordenador principal]. Ten en cuenta que dicha descripción (junto al nombre) te ayudará a identificar ese ordenador en la red local.

18 Después haz click en el botón [Cambiar], de manera que se abra la siguiente ventana [•], y escribe en el apartado llamado [Nombre de equipo:] un nombre que identifique al PC en la red. Éste debe ser corto y es recomendable que no utilices más que letras (sin acentuar), números y, en caso de que necesites "separar" palabras, emplees guiones "-" y no dejes nunca espacios en blanco.

19 Escoge ya a continuación la entrada [Grupo de trabajo:] y escribe

[Cambios en el nombre de equipo
Puede cambiar el nombre y la pertenencia de este equipo. Los cambios pueden afectar el acceso a los recursos de red.
Nombre de equipo: DavidS-Choy
Nombre completo de equipo: DavidS-Choy.
Más...
Miembro de
Dominio:
Grupo de trabajo: WORKGROUP
Aceptar | Cancelar]

un nombre para el **grupo de trabajo** **03** al que pertenece el equipo, por ejemplo [WORKGROUP]. Ten en cuenta que, para una red pequeña, es recomendable que todos los ordenadores formen parte del mismo grupo, así que escribe exactamente este mismo en todos los equipos.

20 Cierra finalmente todas las ventanas de configuración con un click en [Aceptar], para así guardar todos los cambios, y el equipo ya estará correctamente configurado para conectarse a la red. Repite esta operación en el resto de ordenadores de la red y ya estará completamente configurada.

¿Qué es...?

01 Bluetooth

Es un protocolo diseñado para la conexión inalámbrica de aparatos. Muchos teléfonos móviles, ordenadores, PDAs e incluso impresoras disponen de este tipo de conexión.

02 Firewire

Es el nombre "bonito" de un protocolo llamado IEEE 1394. Permite la conexión a un ordenador de dispositivos externos como discos duros, regrabadoras de DVDs, impresoras, escáneres, etc. Aunque es muy eficiente cuando realiza esta tarea y hay un gran número de dispositivos con esta conexión en el mercado, su función más importante es la de capturar vídeo de fuentes digitales como las cámaras DV. Transmite datos a 400 Mbps.

03 Grupo de trabajo

En las redes de equipos con Windows (y con Linux, si utilizas un programa llamado Samba) los ordenadores se asignan a un grupo de trabajo. Éste consiste en una secuencia de números y letras, que normalmente forman una descripción (p.ej., "CASA" "OFICINAMADRID", etc.). Permite organizar los recursos de una red de forma más efectiva.

04 Router

Es un ordenador convencional o un dispositivo específico que se conecta a dos o más redes y dirige el tráfico entre ellas. El dipositivo más habitual es el router que conecta una red local con Internet. En tal caso, su cometido es enviar la información generada en la red local a Internet y dirigir al equipo correspondiente la información procedente de la Red.



Configurar una red con acceso compartido a Internet

En caso de que dispongas de una conexión de banda ancha a Internet, lo lógico es que desees emplearla en todos los equipos de la red. A continuación te explicamos cómo configurar la red y compartir el acceso en una red local.
Ten en cuenta, eso sí, que este ejemplo sólo es válido si el módem o router está conectado a uno de los ordenadores. En caso contrario el proceso será distinto.

Configurar Windows XP como servidor

El servidor es el equipo que está conectado directamente a Internet, y éstos son los pasos que debes dar para configurarlo:

1 Pincha ya primero en Inicio y, en el menú que aparecerá, selecciona la entrada.



2 Cuando se muestre la ventana,



busca el apartado llamado Tareas de red y pincha entonces en

Configurar una red doméstica o para oficina pequeña

3 De este modo, se abrirá un Asistente

Asistente para configuración de red

que te guiará durante el proceso de configuración de la red. Para comenzar haz click ahora en el botón llamado Siguiente >.

4 A continuación, en la ventana denominada Antes de continuar..., se te pide que, antes de seguir con la instalación, verifiques que todos los componentes de la red (**router** **04 (Pág.87)**, tarjetas de red, cableado, etcétera) están instalados y funcionando. Efectúa dicha comprobación y, si todo está correcto, haz click en el botón Siguiente >.

5 A continuación debes indicarle al Asistente que este PC es el servidor de Internet en la red local. Para tal fin elige

Este equipo se conecta directamente a Internet. Los otros equipos de mi red se conectan a Internet a través de este equipo.

y, para continuar, pincha en el botón Siguiente >.

6 En ese momento verás una lista con las conexiones de red existentes en este ordenador, por ejemplo.

El asistente ha preseleccionado Conexión de área local como conexión que posiblemente sea la más adecuada.

Conexiones:

Conexión de área local	Intel(R) PRO/100 VE Network Connection
BluetoothConnection	Bluetooth Modem
JazzFree	Bluetooth Modem
Conexión 1394	Adaptador de red 1394
VMware Network Adapter VMnet8	VMware Virtual Ethernet Adapter for VMnet8

De entre ellas, debes escoger la que te conecta a Internet y, a continuación, hacer click en Siguiente >.

7 Si el PC tiene más de dos conexiones de red, éstas se mostrarán ahora en una lista .

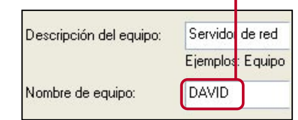
Conexiones:

☐ Conexión 1394	Adaptador de red 1394
☑ VMware Network Adapter VMnet8	VMware Virtual Ethernet Adapter for VMnet8
☑ VMware Network Adapter VMnet1	VMware Virtual Ethernet Adapter for VMnet1
☑ Bluetooth Network	Bluetooth LAN Access Server Driver

Aquí debes escoger ahora a través de cuál de ellas se conectarán los otros equipos de la red a éste.
Asegúrate de que ésta se encuentra seleccionada y de que las restantes entradas no están marcadas, y pincha en Siguiente >.

NOTA: Si eliges un dispositivo equivocado compartirás el acceso a un adaptaddor de red que no es el que está conectado a Internet. Si te sucede esto, vuelve a utilizar el Asistente para compartir ahora el dispositivo de conexión a la red conectado a Internet.

8 Ahora debes ponerle un nombre al servidor (no puede repetirse en la red), así como una descripción que te ayude a identificarlo, por ejemplo.



Hazlo y pincha en Siguiente >. Después has de darle un nombre a la red en el campo Dé nombre a su red.. Si no quieres complicarte, acepta el que te sugiere el Asistente

Nombre del grupo de trabajo: INICIOMS

y vuelve a pulsar Siguiente >.

9 En este momento, el Asistente ya dispone de toda la información que necesita para configurar la red, pero antes de iniciar el proceso te muestra un resumen de la configuración, para que puedas verificarlo todo:
Para confirmarlo y proseguir haz click en el botón denominado Siguiente >.

Configuración:

Conexión a Internet:	Conexión de área local
Conexión compartida a Internet:	habilitada
Conexión de seguridad a Internet:	habilitada
Configuración de red:	
Descripción de equipo:	Servidor de red
Nombre de equipo:	DAVID
Nombre de grupo de trabajo:	INICIOMS

10 De esta manera el Asistente comenzará ya a configurar el equipo

Espere mientras el asistente configura este equipo para trabajar como parte de una red doméstica o de oficina pequeña. Este proceso puede tardar varios minutos.

Cuando termine se mostrará la siguiente ventana, Está a punto de terminar... .

Si el resto de ordenadores de la red también tienen Windows XP, ya puedes cerrar el Asistente seleccionando la opción

Finalizar el asistente. No necesito ejecutar el asistente en otros equipos

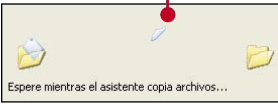
y haciendo click en el botón Siguiente >.
En caso contrario ahora debes crear un disquete de configuración con el que configurarás los equipos que no tienen XP. Para ello elige

Crear un Disco de configuración de red

y pincha en Siguiente >.

11 Introduce ahora un disquete vacío en la disquetera. En caso de que no esté vacío tendrás que formatearlo. Para ello haz click en Formatear disco. Cuando se abra la ventana Dar formato Disco de 3½ (A:) haz click en Iniciar. Confirma el siguiente mensaje, Dar formato Disco de 3½ (A:) con un click en Aceptar y, cuando la operación finalice, Formato completo., pincha en Aceptar y en Cerrar para, de este modo, volver de nuevo al Asistente.

12 Pincha ahora en el botón Siguiente >. Así comenzará la copia de archivos al disco.



Cuando la operación finalice verás esta ventana, Para ejecutar el asistente. Pulsa Siguiente >, después has ya click en Finalizar y reinicia el ordenador.
De este modo el servidor ya estará configurado y listo para funcionar.

Windows 98/Me como servidor

Te acabamos de explicar cómo configurar un ordenador con Windows XP como servidor. Pero debes saber que también puedes usar un equipo con sistemas Windows 98 o Windows Me para tal fin. El proceso de configuración es muy similar al que te hemos mostrado. La única diferencia es el aspecto de las ventanas y que, en algún caso, el orden de los pasos puede variar ligeramente.
No obstante, basta con que identifiques qué se te pregunta en cada momento y, con ese dato, compruebes en el apartado “Configurar Windows XP como servidor” cuál debe ser la configuración adecuada.

Configurar el cliente en Windows XP

Como puedes deducir, el cliente es el ordenador que se conecta al servidor para emplear su acceso a Internet. Así has de configurar un equipo con Windows XP como cliente:

1 Pincha en Inicio y, en el menú que aparecerá, haz click en la entrada.



2 En unos segundos se mostrará la ventana Mis sitios de red. Busca ya el apartado Tareas de red y pincha en.

Configurar una red doméstica o para oficina pequeña

3 De este modo, en unos segundos se abrirá un Asistente que te guiará durante el proceso de configuración.

Asistente para configuración de red

Para comenzar, haz click en el botón Siguiente >.

4 En la ventana que se abrirá en este momento, Antes de continuar..., se te pide que te asegures de que

Este equipo se conecta a Internet a través de otro equipo de mi red por medio de una puerta de enlace residencial.

todos los componentes de la red (router, tarjetas de red, cableado, etcétera) están instalados y funcionando. Realiza la comprobación y, si todo está correcto, haz click en el botón Siguiente >.

5 A continuación debes indicarle al sistema que este ordenador va a utilizar la conexión a Internet de otro equipo. Para ello escoge la opción y haz click en Siguiente >.

6 Si el PC dispone de más de una conexión de red, el Asistente te ofrecerá la posibilidad de seleccionar el más adecuado,

Determinar las conexiones apropiadas para mí (recomendado)

pero no te recomendamos que utilices dicha prestación. En vez de ello escoge Permitirme elegir las conexiones de red y pulsa Siguiente >.

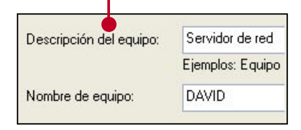
7 En este momento aparecerá una lista con las conexiones de red disponibles en el equipo, por ejemplo éstas:

Conexiones:

☐	Conexión 1394	Adaptador de red 1394
☑	VMware Network Adapter VMnet8	VMware Virtual Ethernet Adapter for VMnet8
☑	VMware Network Adapter VMnet1	VMware Virtual Ethernet Adapter for VMnet1
☑	Bluetooth Network	Bluetooth LAN Access Server Driver
☑	Conexión de área local	Intel(R) PRO/100 VE Network Connection

Selecciona la conexión que une este equipo con el servidor, asegúrate de que el resto de ellas están desmarcadas y pincha en Siguiente.

8 Ahora debes ponerle un nombre al ordenador, así como escribir una descripción del mismo, por ejemplo



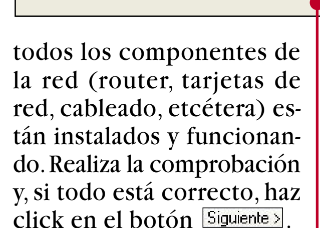
Para seguir haz click en el botón Siguiente >.

9 A continuación tienes que escribir el nombre de la red, Dé nombre a su red. Recuerda que debe ser el mismo que indicaste en el servidor (paso número **19** del apartado "Configurar una red básica"), como

Nombre del grupo de trabajo: INICIOMS

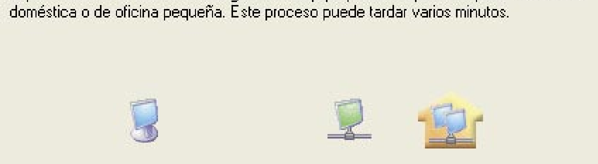
y pulsar Siguiente >.

10 En este momento el Asistente ya tiene toda la información que necesita, y te la muestra resumida para que así verifiques que todo está correcto

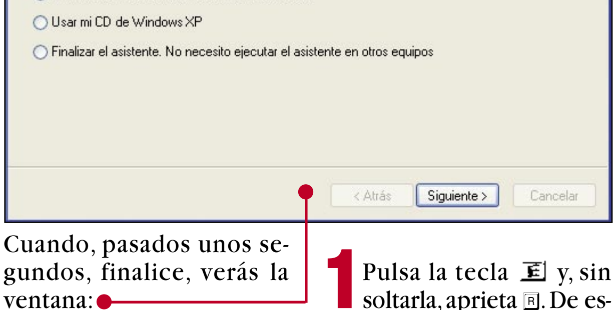


Hazlo y, si todo está bien, pulsa el botón Siguiente >.

11 De esta manera se iniciará ya el proceso de configuración:



Cuando, pasados unos segundos, finalice, verás la ventana:



Selecciona ahora la entrada

Finalizar el asistente. No necesito ejecutar el asistente en otros equipos

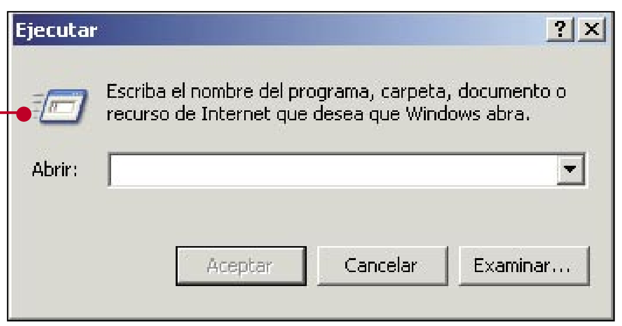
incluso aunque todavía tengas que configurar otros equipos, el texto que se muestra en la ventana no es correcto, y haz click en el botón Siguiente >.

12 Cierra ya el Asistente mediante un click en el botón Finalizar, reinicia el PC tal y como se te indica, y el equipo ya estará correctamente configurado, y podrá conectarse a Internet a través del servidor.

Configurar el cliente en Win. 95/98/Me

Si alguno de los ordenadores de la red local emplea los sistemas operativos Windows 95, Windows 98 o Windows Millenium, es necesario que emplees ahora el disquete de configuración de red que creaste en la última fase de la configuración del servidor. Para ello sigue estos pasos:

1 Pulsa la tecla [Windows] y, sin soltarla, aprieta R. De este modo, tras unos segundos verás aparecer la ventana.



2 Escribe en ella el texto A:\netsetup.exe y pincha en el botón Aceptar para lanzar este programa.

3 En ese momento verás el mensaje

Asistente para configuración de red
Asistente para configuración de red. Antes de continuar, Windows debe instalar algunos archivos compatibles con la red en el equipo y, posiblemente, reiniciar. Si tiene Windows XP, el asistente se iniciará automáticamente. ¿Desea continuar?
Sí No

donde se te indica que van a empezar a copiarse al sistema todos los archivos necesarios. Confirma dicha operación con un click en el botón Sí.

4 Tras unos segundos comenzará la copia de archivos a tu PC y, quizá, tras ésta el equipo se reinicie automáticamente.
Con esta operación lo que has hecho es instalar en el ordenador los archivos necesarios para que el Asistente de instalación funcione exactamente igual que lo haría en Windows XP, además de facilitar al sistema cierta información relativa a la configuración del servidor de la Red.
Por lo tanto, a continuación se mostrará una ventana similar a la que viste al configurar un PC con Windows XP como cliente.
Salta ahora al paso **4** del apartado llamado "Configurar el cliente en Windows XP" y sigue el resto de pasos de configuración de manera similar a como se indica en el mismo.

5 Verifica a continuación que la red está funcionando correctamente. Para tal fin abre el navegador de Internet del ordenador cliente y accede a alguna página web. Como podrás comprobar, ésta se abrirá exactamente igual que si estuvieras en el ordenador que está funcionando como servidor. A partir de ese momento, ya podrás conectarte a Internet desde ese PC.

Consejos

Hay algunos detalles que debes tener en cuenta para asegurarte de no tener problemas con tu red.

Cuidado con lo que compartes en la red

Una de las grandes ventajas de las redes locales es que puedes compartir archivos entre los ordenadores conectados a la misma.
Sin embargo, si tu red está conectada a Internet, puedes correr el riesgo de que algún "pirata" intente colarse y fisgar en tus archivos.
Para minimizar el riesgo, comparte sólo las carpetas imprescindibles (nunca compartas un disco duro completo o alguna carpeta del sistema), y hazlo sólo mientras sea necesario.

Sé un buen administrador

Si sólo has conectado dos ordenadores, esto no tiene demasiada importancia, pero si tu red está compuesta por varios equipos, emplea las herramientas que habitualmente reseñamos en la sección Programas útiles. Con esas aplicaciones podrás comprobar el rendimiento de la red, estar informado del tráfico de la misma y configurarla para obtener el mejor rendimiento posible.

Comparte dispositivos

En una red local no sólo puedes compartir archivos. También, si lo deseas, es posible hacer que la impresora o una unidad óptica (de CD o DVD) conectada a un equipo pueda ser empleada por el resto de los PCs.

Ancaria está amenazada por un demonio muy poderoso invocado por Shanddar, un nigromante desterrado a una torre-prisión. Esta criatura ha escapado al control del hechicero y, tras asesinarlo, amenaza ahora al país. Sólo el "Corazón de Ancaria" puede derrotarle...

Sacred

En resumen: **un juego que combina el rol, con ciertas nociones de aventura y mucha acción, y que enganchará a los amantes de estos géneros. Como valor añadido está que junto con el juego tienes acceso gratuito e ilimitado a las partidas on-line en servidores dedicados de FX, y en los que te encontrarás a la vez a, literalmente, cientos de jugadores. Si te gustó Diablo, te gustará Sacred...**

Metido "en la piel" de uno de los seis personajes disponibles, a saber, un elfo oscuro, una elfa del bosque, un gladiador, una seraphin, una vampiresa y un mago, deberás comenzar la búsqueda del arma definitiva que acabará de una vez por todas con ese diablo "travieso" que está llenando de muerte y destrucción todo Ancaria. Y, de paso, acabar también con todas las criaturas, humanas y no tanto, que están poblando los pacíficos pueblos del país.

Sacred es el nuevo lanzamiento de FX Interactive, que hasta el momento nos tenía acostumbrados al género de la estrategia, pero que en este caso se "descuelga" con un juego de rol, acción y aventura muy al estilo de Diablo, un título ya considerado de referencia.

Y decimos que es de rol porque podrás configurar a tu elección tanto las habilidades que quieres potenciar, como las artes de guerra en las que entrenarás, o el tipo de arma y pertrechos que llevarás encima. Del mismo modo, es una aventura muy bien hilada y que forma un todo con el escenario y las misiones en las que te encuentras. Y, por último, es un juego de acción porque deberás enfrentarte a "fuego y acero" con tus enemigos, sin dejar de lado la máxima que dice que "una retirada a tiempo puede ser una victoria futura".

La elección del héroe con el que jugarás determina en cierto modo el desarrollo del juego, pues cada uno tiene habilidades propias, así como objetos que sólo el (o ella) pueden utilizar. Aunque, eso sí, siempre podrás cogerlos para comerciar con ellos y acceder a los tuyos. Hablando de las habilidades, éstas se pueden dividir en más de tipo físico, como la lucha cuerpo a cuerpo del Gladiador, la elfa del bosque o el elfo oscuro; o más de tipo mágico, como el mago, la seraphin o la vampiresa. Aunque la seraphin tiene muchas opciones de lucha cuerpo a cuerpo, y los elfos ciertos componentes mágicos... Resumiendo, que tu personaje es clave a la hora de luchar contra los enemigos, y conviene que elijas



El panel de control de héroe te permite manejar todos los aspectos de tu personaje. En la parte izquierda se colocan las armas, a las que tendrás acceso mediante las teclas 1-5. A la derecha, el acceso a las habilidades y golpes especiales, desde las teclas 6-0 del teclado. En medio, el mapa y las pociones.

uno que domine todas las artes para estar equilibrado. Aunque nunca está de más golpear con la potencia que lo hace el gladiador, o lanzar conjuros como un mago... Vamos, que elijas el que más te guste, que hay para todos.

Como hemos comentado, la misión principal es localizar el Corazón de Arcadia, un "pedazo de hacha" que acabará con el demonio. Pero junto a éstas, hay seis misiones importantes que son las que forman el hilo argumental de la historia, y 200 secundarias que irán surgiendo según avances, como ayudar a campesinos, rescatar personas secuestradas, o eliminar bandas de forajidos.

El modo de manejo es simple, pues con el ratón podrás mover al personaje y luchar. Luego hay una serie de botones para realizar acciones tipo sanación, ver el inventario o el diario, consul-

Así es el juego



1 **Antes de comenzar el juego tendrás que elegir el personaje. Hay seis disponibles, con características propias.**



2 **Empiezas en un escenario en el que verás a dos personajes. Habla con el que tiene una interrogación encima.**



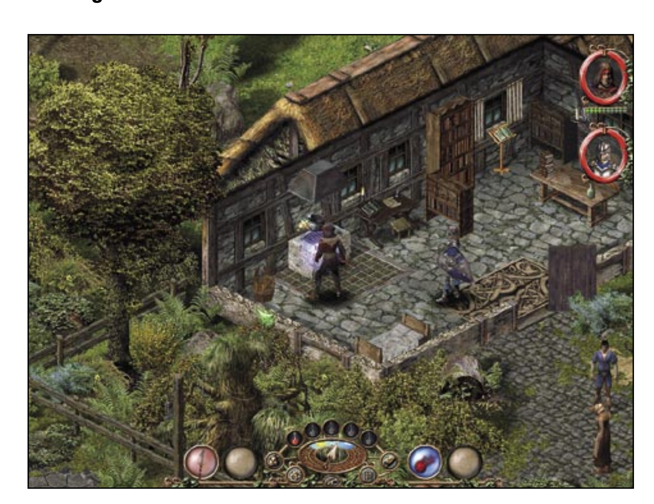
3 **Éste te dirá lo que debes hacer para seguir adelante en tu aventura...**



4 **...Y la misión es acabar con un monstruo en un círculo de piedras.**



5 **Según ganes experiencia, podrás aumentar los puntos de tus habilidades.**



6 **Cuando llegues a un pueblo podrás recorrer las casas y buscar en ellas algunos tesoros ocultos.**



7 **Estos tesoros en forma de oro te permitirán comprar armas, armaduras y pociones a los mercaderes.**



8 **Conviene tener a la vista a menudo el mapa de tu recorrido.**



9 **Un caballo cuesta bastante dinero al principio, pero viajarás más rápido.**



10 **Y durante todo el viaje, tu principal misión es luchar sin tregua.**

Los controles predeterminados más importantes



tar el mapa, etc. Pero llega un momento en que el acceso a estas teclas lo haces casi de forma automática.

El inventario es una parte fundamental del juego. Tienes una serie de casillas vacías en las que ir almacenando los objetos que te encuentres por el camino, que localices en los pueblos, que compres a los mercaderes, o que robes a los cadáveres de tus enemigos. Éstos objetos son armas con mayor o menor poder, armaduras, pociones de todo tipo, o conjuros. Ya hemos comentado que no todos los personajes pueden utilizar todos los objetos. Hay armas exclusivas de cada héroe, así como habilidades y conjuros que unos pueden desarrollar, y otros no. De su buen uso depende que tu personaje sea una máquina de destrucción, o que no des miedo ni a Blancanieves. Y luego están los combos, conjuntos de movimientos y conjuros que puedes agrupar en un sólo golpe y utilizarlo cuando te veas en apuros. También las armas y armaduras con poderes que...

Todo un mundo te espera en Arcadia. Explóralo ya.

Este es el “Corazon de Ancaria”, un arma con la que puedes derrotar a tu enemigo principal, un gran demonio del averno.

Resultados del test en detalle

	Nota		Nota
Nombre del juego		**Sacred**	
Desarrollador/ Productor		**Ascaron/FX Interactive**	
Distribuidor		FX Interactive	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 800 Mhz/128 Mb Windows 98	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 1.500 Mhz 256 Mb RAM	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 799 12 75	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.fxplanet.com)	0,00
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**7,91**
Gráficos	**13,00%**		**6,69**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy correctos	6,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Muy correctos	6,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Buenos	6,00
Efectos especiales	2,00%	Espectaculares	9,00
Tecnología	3,00%	2D/3D	7,00
Sonido	**7,00%**		**9,00**
Música	2,00%	Buena	8,00
Efectos de sonido	3,00%	Muy buenos	9,00
Diálogos / Voces	2,00%	Perfectos	10,00
Jugabilidad	**38,00%**		**8,13**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Casi infinita	9,00
Argumento	4,00%	Apasionante	10,00
Realismo	3,00%	No es necesario	10,00
Intensidad	3,00%	Trepidante	9,00
Variedad de situaciones	3,00%	Muy elevada	9,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Adecuada	6,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Perfectos	10,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Óptima	9,00
Instalación	**5,00%**		**10,00**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (1.654,4 Megabytes)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	Sí	10,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**9,00**
Comentario	2,00%	Completo. Sólo se echa en falta la licencia de uso en el manual.	9,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas de sonido.	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**7,94**
Comentario	10,80%	No ha dado problema con ninguna tarjeta del laboratorio, ni con las más antiguas. Eso sí, debe tener al menos 32 Mb.	7,94
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**7,50**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	No/No	0,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**9,19**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	6 héroes, 30 “Quest” principales y 200 secundarias	10,00
Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador/en red (datos del fabricante)		1/16 (Red Local/Internet)	
Nota media	**100,00%**		**8,25**
Corrección positiva/negativa		Soporta partidas on-line gratuitas con servidores en España	+0,50

Calidad	**Notable ← 8,75**
Precio/Calidad	**Sobresaliente**
Precio	**19,95 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**19,95 : 8,75 = 2,28 = Sobresaliente**

Detalles del juego



Mediante el diario sabrás en todo momento el estado de tus misiones.



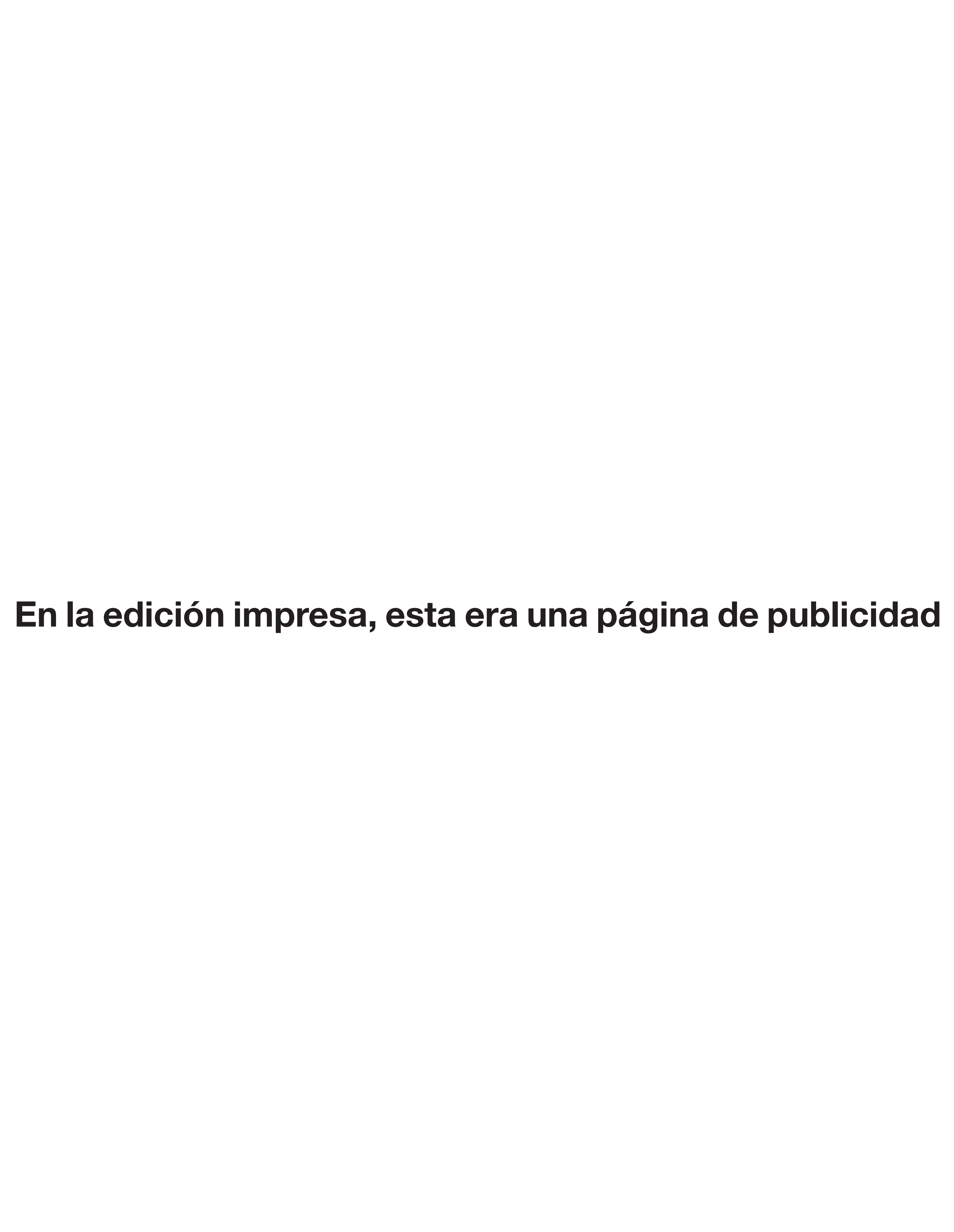
En algunos pueblos, el mago te adiestrará en artes de combate.



El herrero puede mejorar aquellas armas que lo permitan.



Los combos son grupos de golpes seleccionables de gran efectividad.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué cámara comprar?

Guía del curso

Conceptos básicos de fotografía digital	Nº 155
¿Cómo comprar tu cámara digital?	**Nº 156**
Cómo hacer buenas fotos con tu cámara Canon	Nº 157
Cómo hacer buenas fotos con tu cámara HP	Nº 158
Cómo hacer buenas fotos con tu cámara Kodak	Nº 159
Cómo hacer buenas fotos con tu cámara Sony	Nº 160
Cómo hacer buenas fotos con tu cámara Nikon	Nº 161
Cómo hacer buenas fotos con tu cámara Olympus	Nº 162

Sumario

Curso: Fotografía digital. ¿Cómo elegir tu cámara?	94
Tamaño máximo de impresión	95
Cada tamaño, una resolución	95
Número de fotos en tarjeta	95
¿Qué cámara debo comprarme?	96

Llegó el momento de adquirir tu cámara digital. Ésa que te va a acompañar en tus mejores momentos, para dejar constancia de ellos. Nosotros te ayudamos para que tomes la decisión acertada.

Debes decidirte ya por una cámara digital. Sabemos que ésta no es una tarea fácil. Son muchas las cámaras que se comercializan en el mercado. Algunas tienen características muy similares. Otras, por el contrario, son muy diferentes. Y todo te hará dudar en tu decisión. ¿Cuáles son los aspecto realmente importantes a tener en cuenta?

En la entrega anterior ya te indicamos qué significaban muchos de esos términos tan técnicos con que te toparás a la hora de comprar una cámara digital. ¿Recuerdas? sensor de imagen, resolución, objetivo, USB, zoom óptico, etcétera…

En este artículo los vamos a analizar con más detalle, para que puedas sopesarlos y determinar los más importantes para ti. Lo haremos a través de preguntas y respuestas, y con una tabla con las gamas de cámaras de algunos de los principales fabricantes de cámaras digitales.

¿Qué resolución elijo?

Ésta determina la calidad de la imagen y es un factor clave para saber con qué tamaño podrás imprimirla sin que pierda definición. Eso sí, afecta al coste de la cámara, a mayor resolución, mayor será el precio.

Con 3 megapíxeles obtendrás copias en papel de 18 x 13 cm. ¿Suficiente? En principio, si lo que vas a imprimir son tus fotos de vacaciones, sí que lo es. Aparte, si por alguna razón necesitarás puntualmente imprimir a un tamaño mayor, siempre podrás recurrir a servicios profesionales, que por un precio muy asequible te sacarán del apuro. Ten esto muy en cuenta, y no derroches dinero por píxeles que quizá nunca vayas a utilizar.

¿Qué calidad me interesa?

Seguro que prefieres toda la del mundo, pero cuidado, esto tiene tu precio. En este aspecto influyen numerosos factores, no sólo la resolución. Por ejemplo, la calidad de la óptica y de la electrónica de la cámara. Por esta razón, se pueden hacer tres grandes grupos:

- Las "sencillas", con una calidad justita, que toman imágenes al estilo de la compactas económicas de toda la vida.
- Las de calidad media. Con ellas tomarás fotos, pero ya mejores. Incluyen modos y funciones configurables por el usuario. Su precio es obviamente superior.
- Las de altas prestaciones, para los que saben de fotografía, y buscan buenos resultados, en cuanto a color, nitidez, luz, etc…

¿Una cámara grande o pequeña?

El principal inconveniente de una cámara pequeña es que sus botones son igualmente pequeños, difíciles de usar y de acceder a ellos. Sin embargo, podrás llevarla siempre contigo, en cualquier situación, en tu bolsillo, para así captar fotos realmente espontáneas.

La desventaja de una cámara más grande es precisamente eso, su tamaño. Puede que en determinadas situaciones te dé "pereza" cargar con ella. Sin embargo, no todo lo pequeño es

Tamaño máximo

Resolución (megapíxeles)	Tamaño máximo de impresión
1	10 x 6 cms
2	15 x 10 cms
3	18 x 13 cms
4	18 x 15 cms
5	20 x 15 cms
6	25 x 20 cms
10	30 x 25 cms

lo más barato. También hay modelos pequeños, compactos y de diseño, con precios elevados.

¿Una cámara compleja o de uso sencillo?

Cuantas más funciones tenga, mayor será el coste y la complejidad de manejo. Con una cámara compleja, tendrás que leer el manual en más de una ocasión, para ponerte al día de cómo acceder a sus funciones y cuáles son éstas. Tendrás también que practicar bastante previamente para conocer sus posibilidades. Sin embargo, cuando domines todo su potencial, conseguirás fotos espectaculares.

En cambio, conocer el funcionamiento de una cámara sencilla suele ser un juego de niños. El acceso a sus funciones es bastante intuitivo y no entraña grandes problemas. No olvides que la calidad fotográfica es siempre menor, aunque también lo será el precio.

¿Manual o automática?

Esto dependerá del tipo de fotos que te guste hacer. Se comercializan cámaras básicas, con modos automáticos, para los que no quieren muchas complicaciones a la hora de tomar fotos. También hay un segundo grupo de cámaras "con opciones". Éstas, además de las funciones automáticas, incorporan otras predeterminadas para situaciones especiales (fotos en movimientos, en la oscuridad, retratos, en la nieve, mar, etc), modos que juegan con la exposición (para iluminar más o menos una fotografía), o efectos "especiales" (reavivar color, blanco y negro, sepia…). Por último, también están las "manuales", que permiten un control total de la cámara, aunque también poseen modos automáticos. Necesitarás saber algo de fotografía. Obviamente, todas esas funciones tendrán un mayor coste.

¿Debo tener en cuenta más características?

Algunas cámaras incluyen determinadas funciones extra que pueden ayudarte a decidirte. Aquí están:

- Velocidad de disparo. El tiempo que tarda la cámara en sacar la foto, desde que aprietas el botón. Es el tiempo que tarda el software y el hardware de la cámara en calcular los parámetros necesarios para hacer la instantánea y guardar la foto.
- Posibilidad de grabación de fragmentos de vídeo.
- La compatibilidad con otros accesorios, como objetivos (gran angular, teleobjetivos…) o filtros para efectos fotográficos (los puedes conseguir después mediante software).
- Panorámicas. Generar fotos de paisajes, uniendo varias imágenes.
- Fotos macro. Tomadas muy de cerca. Por ejemplo, a flores, insectos, detalles de objetos, etc…
- Balance de blancos. Los blancos parecen blancos con luz natural, pero pueden parecer diferentes en otras condiciones de luz. Puedes usar el ajuste de equilibrio de blancos para corregir este efecto, por ejemplo en lugares con distinta ilumininación, por ejemplo bombillas, fluorescentes, fuego…
- Fotos en ráfaga. Posibilidad de dejar el disparador pulsado, para que la cámara saque de manera automática fotos seguidas a intervalos.
- Temporizador. Para que se dispare una foto de manera automática, tras un cierto lapso de tiempo (durante el cual te dará tiempo a correr hasta el lugar adecuado y posar para la foto).
- Mando a distancia. Algunas cámaras lo incorporan "de serie" y en otras debes adquirirlo aparte, como accesorio. Con él, podrás activar el disparador a distancia. Es bastante más cómodo que el temporizador.

Para cada tamaño, una resolución



Toma una misma foto a distintas resoluciones y comprobarás que ésta determina el tamaño máximo que podrá tener la imagen sin perder calidad o definición, sin que comiencen a notarse los píxeles. A mayor resolución, mayor tamaño de imagen. Ten esto en cuenta al tomar una foto. Así, si la vas a "colgar" luego en la Red, es conveniente que no "pese" mucho, para que no tarde en cargase la página.

¿Para qué sirve un lector de tarjetas?

Se conecta al PC a través del puerto USB y en él se coloca la tarjeta de memoria, para que su contenido se transfiera directamente al ordenador, sin necesidad de gastar batería de la cámara, ni de emplear su software de descarga. Permiten leer varios formatos de tarjetas y, si su conexión es USB 2.0, agilizará enormemente el proceso de transferencia de las fotos (hoy en día, las cámaras digitales no suelen incluir de manera generalizada la conexión USB 2.0). Además, el precio de estos lectores es asequible. Los hay por unos 30€.

¿Me interesa un disco duro externo portátil?

Uno de los grandes riesgos de todo "fotógrafo digital" es tomar demasiadas fotos y no tener espacio suficiente en su tarjeta de memoria para más. La mejor solución no es siempre comprar muchas tarjetas o una "enorme". Puedes optar por un disco duro portátil, al que pasar las fotos de tu cámara. Su precio ronda los 200€ y su capacidad de almacenamiento es de 20-40 Gb.

¿Me gasto mucho o poco dinero en "una digital"?

Debes encontrar el equilibrio entre precio y calidad. Ten en cuenta que cuando los modelos nuevos salen al mercado, los precios de los antiguos suelen bajar. Además, las cámaras más sencillas pueden no incluir todos los accesorios necesarios (tarjeta de memoria, baterías, cargador), que luego tendrás que sumar al precio inicial.

Número de fotos que caben en una tarjeta

	Capacidad de las tarjetas de memoria					
Número de píxeles	64 Mb	128 Mb	512 Mb	64 Mb	128 Mb	512 Mb
	Número de imágenes en TIF			Número de imágenes en JPG		
1,2 megapíxeles (1.280 x 960) píxeles	18	36	145	106	213	853
2 megapíxeles (1.800 x 1.200) píxeles	10	20	83	62	126	511
3,1 megapíxeles (2.048 x 1.536) píxeles	7	13	43	43	85	341
5 megapíxeles (2.568 x 1.928) píxeles	4	9	36	26	51	205
6 megapíxeles (2.832 x 2.128) píxeles	3	7	30	21	42	170

Los formatos de imagen más corrientes para las cámaras digitales son JPG y TIF. Con el primero se puede comprimir su información. Se pierde un poco de calidad, pero la diferencia entre el original y la imagen comprimida es imperceptible si eliges una calidad buena de compresión.
En general, las cámaras ofrecen varios niveles de compresión JPG. La cantidad de fotos que se puedan hacer dependerá de la calidad y de la compresión que se haya elegido: cuanto más comprimida, peor calidad, pero "pesará" menos. El formato TIF no supone pérdida de calidad, pero las imágenes ocupan más. Lee el manual de tu cámara para saber el número de fotos que puedes tomar dependiendo de la calidad. Te mostramos valores orientativos para formato TIF y JPG (con nivel de compresión normal, y basándonos en que con 6 MP de resolución, una imagen "pesa" 3 megas).

¿Qué cáma

Decidirse hoy en día por una cámara digital no es tarea fácil. Cada fabricante determina sus propias gamas de producto, cada una de las cuales aglutina determinadas cámaras digitales.

Y ahí es donde radica el "gran" problema. Entras en una tienda, y comienzas a ver nombres de cámaras con siglas y números que las definen, pero que quizá no tienen significado para ti. Decantarte en esta situación por una cámara, es verdaderamente difícil.

Una cámara para cada tipo de usuario

Con la siguiente tabla, queremos aclarar tus dudas. En ella dividimos las cámaras en tres gamas: de altas prestaciones, para un aficionado "avanzado", y aquellas de fácil manejo. Localiza la gama que necesitas y luego, sólo tendrás que preguntar por ella en cualquier establecimiento. Los modelos de cámaras incluidos en esa gama compartirán características.

Además, en las próximas entregas detallamos por fabricante, las características técnicas de sus cámaras (clasificadas por gamas), para ayudarte a elegir.

Altas prestaciones

Gama de cámaras dirigidas a un usuario profesional, que necesita de unas prestaciones avanzadas y una gran calidad de imagen. Las cámaras incluidas en esta gama, además de tener características generales notables (resolución, óptica, zoom, pantalla LCD, elementos electrónicos en general...), incorporan los más completos ajustes, tanto manuales como automáticos. Ofrecen una resolución de entre 4 y 8 megapíxeles, y su precio suele ir de los 700 a los 1.000€.

Canon



Cámaras con características muy avanzadas (incluyen modos totalmente manuales). Aquí está la Pro-1, que con el término "Pro" quiere resaltar entre el resto de PowerShot.

Mpx: Entre 5,0 y 8,0 MP
Modos: P, S, A, M/Predf.
Precio: 693€ - 1.211€

Modelos disponibles: PowerShot Pro-1 y la cámara PowerShot G-5 .

hp

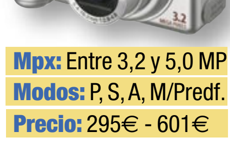
Los modelos de cámaras HP no incluyen funciones totalmente manuales, que necesita un usuario avanzado. Sin embargo, los modelos R707 y 945 incluyen el modo prioridad de apertura (A).

No dispone de modelos en esta gama

Aficionado avanzado

En esta gama se incluyen cámaras con buenas prestaciones (aunque inferiores a las de la gama "altas prestaciones") y un amplio abanico de funciones. Incorporan de este modo funciones automáticas, semiautomáticas (gran variedad de programas establecidos) e incluso de modos totalmente manuales. Normalmente son modelos compactos. Ideales para llevar a cualquier lugar. Ofrecen resoluciones entre 3 y 5 MP y podrás encontrarlas desde unos 300€ hasta unos 600€.

Canon



Cámaras también de alto rendimiento, con ajustes manuales, pero cuyas características técnicas no alcanzan las de las cámaras incluidas en altas prestaciones.

Mpx: Entre 3,2 y 5,0 MP
Modos: P, S, A, M/Predf.
Precio: 295€ - 601€

Modelos disponibles: PowerShot S-50, PowerShot S-60, PowerShot A-75 y A-80 y PowerShot S-1 IS.

hp



HP considera cámaras de gama media aquellas con más de 4 MP. Cabe destacar el modelo R707, incluido en esta gama pero con prestaciones bastante altas.

Mpx: Entre 4,1 y 5,1 MP
Modos: P/A/Predf.
Precio: 299€ - 399€

Modelos disponibles: HP PhotoSmart 945, HP PhotoSmart R707 y HP PhotoSmart R507.

Cámaras de fácil manejo

Si por algo se caracteriza esta gama de cámaras digitales es por lo fácil que son de usar. Son las más económicas de todas (entre 100 y 300€) y se basan en apuntar y disparar. Están pensadas para un usuario que se inicia en la imagen digital, o para un aficionado al que le interesa olvidarse de la técnica fotográfica. Su finalidad es captar el momento, empleando sistemas automáticos o preestablecidos. Compactas, fáciles de transportar. Ofrecen entre 2 y 3 megapíxeles.

Canon

Cámara para un usuario principiante. Incluye algunos modos predeterminados, pero la mayoría de los ajustes son automáticos. Su carencia: no tiene zoom óptico.

Mpx: 3,2 MP
Modos: P/Predf.
Precio: 214€

Modelos disponibles: en esta gama de Canon sólo incluimos una cámara la PowerShot A310.

hp



Para HP, hasta 4 MP, las cámaras son de gama baja. Muy compactas, de bonito diseño y precio asequible. El modelo 735 incluye el modo prioridad de apertura (A).

Mpx: Entre 3,1 y 3,2 MP
Modos: P/A/Predf.
Precio: 129€ - 179€

Modelos disponibles: HP PhotoSmart M307, HP PhotoSmart 435 y HP PhotoSmart 735.

Cámaras réflex

También llamadas SLR (Single Lens Reflex). Son cámaras compuestas por un cuerpo y una lente desmontable. Están pensadas para el usuario experto, conocedor de las técnicas fotográficas. Frente al resto de cámaras tienen mejor calidad de fotos, mayor control de la fotografía (métodos automáticos y manuales) y empleo de distintas lentes. Como el sensor CCD es menor que el negativo, la distancia focal de las lentes normales se multiplica por 1,5 o 1,6.
Son las de mayor tamaño y, aunque han bajado mucho de precio, éste todavía es elevado (entre 1.000 y 1,500€). Ofrecen una resolución de unos 6 MP.

Canon



Mpx: 6,3 MP
Modos: P, S, A, M/Predf.
Precio: 1.176€

Destaca por ser la primera cámara SLR creada especialmente (con un precio asequible) para un usuario doméstico. Es la versión digital de la EOS 300D y, si ya eras usuario de la marca, podrás usar en ella los objetivos Canon que tengas.

Modelos disponibles: incluimos sólo la EOS 300D.

Nikon



Mpx: 6,1 MP
Modos: P, S, A, M/Predf.
Precio: 1.100€

De esta cámara SLR destaca su compatibilidad con todas las ópticas Nikon. Si ya eras un aficionado a la fotografía analógica y disponías de una cámara réflex, podrás reciclar sus objetivos. Por este precio se incluye un objetivo AF 28-80mm G.

Modelos disponibles: sólo uno, la Nikon D70.

OLYMPUS



Mpx: 6,3 MP
Modos: P, S, A, M/Predf.
Precio: 1.499€

Esta cámara está basada en el sistema de lentes "Cuatro Tercios" (4/3). Éste emplea un sensor de tamaño reducido, que hace posible diseñar objetivos muy compactos, pero que incrementan también las prestaciones del sensor.

Modelos disponibles: E1-SYSTEM Cuatro Tercios.

Cámaras de diseño

En esta gama se suelen incluir cámaras digitales con funciones medio-altas (entre 3 y 7 MP), que además tienen un diseño original y bastante sofisticado. Su aspecto suele ser metalizado, elegante, y son de un tamaño bastante pequeño y compacto, ideales para llevar sin problemas a cualquier lugar. La mayor parte de sus funciones suelen ser automáticas, pero también pueden incluir modos predeterminados y semiautomáticos, que las hacen dar el salto hacia un rango de cámaras pensadas para usuarios más avanzados, que conocen las técnicas fotográficas. Las encontrarás desde unos 300€ hasta unos 550€.

Canon



Mpx: Entre 3,2 y 5,0
Modos: P/Predf.
Precio: 333 - 508€

Cámaras elegantes y ultra compactas. Algunos modelos están disponibles en distintos colores (plata, negro, bronce y blanco). Una curiosidad, incluyen la opción de impresión de fotos con el tamaño carnet.

Modelos: comienzan por IXUS (500, 430, IIs, I).

ra debo comprar?

Kodak



Incluyen las siglas DX. Son las de más peso y tamaño, y con muchas funciones. Por calidad, están en esta gama, pero por precio podrían competir con otras gamas.

Mpx: Entre 4,0 y 6,1MP
Modos: P, S, A, M/Predf.
Precio: 349€ - 579€

Modelos disponibles: DX6490, DX7440, DX7590 y el modelo DX7630.

SONY



A primera vista, estas cámaras destacan por la gran resolución de imagen que ofrecen. La F828 fue la primera cámara compacta con una resolución tan alta.

Mpx: Entre 7,2 y 8,0 MP
Modos: P, S, A, M/Predf.
Precio: 850€ - 1.100€

Modelos disponibles: Cyber-shot F828 y el modelo Cyber-shot V3.

Nikon



En esta gama están las cámaras Coolpix desde el modelo desde la 5400. La Coolpix 8700, con 8 MP, entra en la competición de compactas con mucha resolución.

Mpx: Entre 5,1 y 8 MP
Modos: P, S, A, M/Predf.
Precio: 699€- 1.099€

Modelos disponibles: Nikon Coolpix 5400 y Nikon Coolpix 8700.

OLYMPUS



Sobresalen en algunas cámaras de esta gama sus pantallas LCD abatibles, y el modelo C-8080WZ por la alta resolución de imagen que ofrece (8 MP).

Mpx: Entre 5,1 y 8,0 MP
Modos: P, S, A, M/Predf.
Precio: 769€- 990€

Modelos disponibles: C-8080WZ y también la cámara C-5060WZ.

Kodak



Las cámaras cuya denominación está precedida por CX son de fácil manejo. Sin embargo, hemos creado esta categoría intermedia de cámaras CX con modos configurables.

Mpx: Entre 4,0 y 5,0 MP
Modos: P/Predf.
Precio: 249€- 349€

Modelos disponibles: CX7430, CX7525 y, por último, el modelo CX7530.

SONY

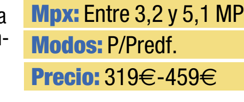


Son cámaras fáciles de usar, pero con características técnicas avanzadas. Aunque los modos de funcionamiento disponibles no son totalmente configurables.

Mpx: Entre 4,1 y 5,1 MP
Modos: P/M/Predf.
Precio: 225€ - 345€

Modelos disponibles: Cyber-shot P93, Cyber-shot P73 y Cyber-shot P43.

Nikon



En esta gama incluimos los modelos que van desde la 3700 a la 5200. Compactas y ligeras, incluyen "de serie" una batería de alto rendimiento y también su cargador.

Mpx: Entre 3,2 y 5,1 MP
Modos: P/Predf.
Precio: 319€-459€

Modelos disponibles: Coolpix 3700, Coolpix 4100, Coolpix 4200, Coolpix 4300 y Coolpix 5200.

OLYMPUS



La mayor parte de las cámaras Olympus incluidas en esta gama llevan en su nombre la coletilla UZ. Son cámaras con altas prestaciones, y formato poco compacto.

Mpx: Entre 3,2 y 5,0 MP
Modos: P, S, A, M/Predf.
Precio: 399€ - 649€

Modelos disponibles: C-770 UZ, C-765 UZ, C-760 UZ y C-5000 ZOOM.

Kodak



Las cámaras CX incluidas en esta gama basan su modo de funcionamiento en el método "apunta y dispara". Una de las más sencillas (la CX7300) no incluye zoom óptico.

Mpx: Entre 2,0 y 3,2 MP
Modos: P/Predf.
Precio: 149€ - 199€

Modelos disponibles: CX7220, CX7300 y, por último, el modelo CX7330.

SONY

Aunque las cámaras incluidas en la serie aficionado avanzado son también de fácil manejo, hemos preferido incluirlas en una categoría superior atendiendo al rango de píxeles que incorporan.

No dispone de modelos en esta gama

Nikon



Cámaras Coolpix desde el modelo 2100 al 3200. Incluyen cargador y baterías de serie. Los modos predeterminados que incluyen disminuye respecto a las de rango superior.

Mpx: Entre 2,0 y 3,2 MP
Modos: P/Predf.
Precio: 169€ - 259€

Modelos disponibles: Coolpix 2100, Coolpix 2200 y Coolpix 3200.

OLYMPUS



Su diseño es muy compacto. Ideales para llevar a cualquier sitio. Algunas incluyen al final de su nombre la palabra ZOOM, en el caso de tener zoom óptico.

Mpx: Entre 3,2 y 4,0MP
Modos: P/Predf.
Precio: 159€- 329€

Modelos disponibles: C-460 ZOOM DEL SOL, C-460 ZOOM, C-360 ZOOM, C-310 ZOOM y C-160.

Kodak



Mpx: Entre 4,0 y 5,0
Modos: P
Precio: 349 - 429€

Kodak identifica a las cámaras incluidas en esta gama poniendo a su nombre las siglas LS. Las prestaciones de estas cámaras se encuentran entre las de altas pretaciones (DX) y las de gama media (CX).

Modelos: LS743 y la cámara LS753.

SONY





Mpx: Entre 4,1 y 7,2
Modo: P/M/Predf.
Precio: 360 - 545€

Estas cámaras están "vestidas" por elegantes carcasas de aluminio. Destacan sobre todo por pantallas LCD de gran tamaño, compatibilidad con lentes de conversión (con adaptador) o control de exposición manual.

Modelos: Cyber-shot T3/W1/P150/P100/L1.

Nikon



Mpx: Entre 4,1 y 5,1
Modos: P/Predf.
Precio: 399 - 459€

Dos de las cámaras que antes hemos incluido en el rango aficionado avanzado, las incluimos ya también como cámaras de diseño, debido a su pequeño tamaño. Son bastante finas y caben en un bolsillo.

Modelos: Coolpix 4200 y Coolpix 5200.

OLYMPUS



Mpx: Entre 4 y 6,1 MP
Modos: P, S, A,M/Pre
Precio: 329€ - 499 €

De cuerpo metálico, resistente a la lluvia y la humedad. Estas cámaras ofrecen una gran resolución de imagen y tienen modos automáticos y predefinidos. La C-50 ofrece modos de prioridad y la C-60 manuales.

Modelos: µ410, µ400, 300, C-60 ZOOM, C-50 ZOOM.

Modos de exposición

Las cámaras más "avanzadas" disponen de cuatro modos de controlar la exposición de la fotografía. Cada uno se suele representar por una letra. Así, el modo de exposición manual se corresponde con la letra **M**; el modo automático con la **P**; el de exposición con prioridad de diafragma la **A**; y el modo de exposicón con prioridad de velocidad la **S**.

M Con este modo, podrás ajustar el tiempo de exposición (mediante la velocidad de obturación) y la cantidad de luz que llega a la cámara (ajustando la apertura del diafragma).

P Suele ser el modo por defecto de la cámara, y es totalmente automático. La cámara "toma nota" de las condiciones de iluminación y es ella misma la que realiza los ajustes necesarios, en cuanto a velocidad de obturación y apertura del diafragma se refiere.

A Usa este modo cuando quieras indicar el diafragma que deseas emplear y dejar a la cámara que ajuste por su cuenta la velocidad de obturación. De este modo, serás tú quien determine la profundidad de campo (zona de nitidez que se extiende por delante y por detrás del sujeto enfocado).

S Con este modo eres tú quien escoge la velocidad de obturación y la cámara ajustará la apertura del diafragma. Este modo se utiliza para controlar la velocidad mínima y así conseguir congelar la imagen, o para impedir que en condiciones de poca luz la fotografía quede movida.

Sumario

Test: 10 catalogadores de fotografías	98
Comentarios sobre el test	99
Los puntos de la tabla	99
Resultados del test	100
Detalles de los productos	104
Truco del ganador	106

Foto: AgeFotostock. **Montaje:** Computer Hoy.

Elige tu álbum

Ésta es una elección importante, puesto que en él vas a guardar imágenes que, querrás saber siempre dónde están, ¿no? Para ayudarte en esta decisión, hemos probado diez álbumes y catalogadores de fotografías. Eso sí, no son de piel, sino digitales.

Si tienes una cámara digital, lo más probable es que vuelques al ordenador las fotografías que haces. O, en el caso de que suelas utilizar una cámara convencional, quizá tengas un escáner y lo utilices para, de esta manera, tener siempre una copia de tus fotografías en el equipo.

Al principio, ir guardando las fotografías en carpetas puede ser suficiente para mantenerlas ordenadas. Sin embargo, con el paso del tiempo la colección puede (y suele) crecer tanto, que encontrar una imagen en concreto resulta realmente difícil. Y eso en el mejor de los casos, es decir, suponiendo que el usuario sea razonablemente metódico y guarde cada volcado de fotosen una carpeta distinta y con un nombre que ayude a identificar su contenido En el caso de que todas las instantáneas se encuentren en una única carpeta... lo mejor y más rápido será ¡repetir la fotografía!

Evitar ese problema es precisamente la función principal (aunque no la única) de los programas que hemos probado en esta comparativa: ayudarte a mantener tus fotos ordenadas y bien organizadas.

Ordenar tus álbumes es muy sencillo

Con ellos podrás crear álbumes, ordenar las fotografías, o añadir palabras a las mismas, (gracias a las cuáles posteriormente podrás realizar búsquedas). Algunos programas también te permiten hacer sencillos retoques a las fotografías, subirlas a la Red, compartirlas con tus amigos de distintas maneras... En resumen, casi todo lo que se te pueda pasar por la imaginación, y con tan sólo unos clicks de ratón.

Las funciones no son las mismas en todos programas ni tampoco las prestaciones o el rendimiento de cada aplicación, por lo que antes de decidirte por una de ellas te recomendamos que consultes los resultados del test al detalle. Ten en cuenta que sólo de esa manera te asegurarás una buena elección, es decir, la que mejor se corresponda con tus necesidades.

Antes de ello es más que probable que te estés haciendo algunas preguntas acerca de este tipo de programas. Así que, "antes de entrar en harina", daremos respuesta a las mismas. De este modo seguro que ya tendrás claro qué es lo que quieres, y podrás encontrarlo entre las diez aplicaciones que hemos probado y que te permitirán crear un álbum perfecto.

¿Necesito un programa de este tipo?

En caso de que no tengas escáner ni cámara digital, lo más probable es que no necesites un catalogador de imágenes (a no ser que suelas descargar muchas fotografías de Internet o las recibas por otros medios).

Piensa que, si tienes sólo unas pocas imágenes en el ordenador, con mantenerlas mínimamente ordenadas, ya no tendrás problema alguno para poder localizar una en concreto. No obstante, existen aplicaciones totalmente gratuitas como



Si dispones de una cámara fotográfica digital o de un escáner, lo más probable es que en poco tiempo tu disco duro acabe lleno de fotografías.

Picasa, con la que puedes ver cómo funcionan y qué te ofrecen estos programas.

¿Cómo funcionan los catalogadores?

La mayoría de ellos, lo primero que hacen es analizar tu PC en busca de todas las imágenes guardadas en él. Con la información obtenida en esta operación se crea a continuación una base de datos, gracias a la cuál es posible efectuar búsquedas por distintos criterios.

Algunas aplicaciones tienen un módulo adicional que comprueba cuándo se guardan nuevas imágenes en el ordenador, y las añaden de manera automática a la base de datos. En otras, sin embargo, es necesario que cada vez que transfieras nuevas imágenes al ordenador, las importes desde el programa.

No obstante, esta operación suele ser bastante sencilla y seguramente te llevará menos de un minuto llevarla a cabo.

¿Qué funciones tienen?

Evidentemente, la principal es la de crear álbumes en los que mantener bien organizadas tus imágenes. Pero no es la única.

Muchos programas ofrecen interesantes funciones relacionadas con la impresión de las fotos, y que van desde la posibilidad de imprimir una **copia índice** 01 (Pág. 101), hasta el acceso rápido a determinados servicios cada vez más utilizado de **revelado online** 02 (Pág. 101) en Internet.

Otras funciones habituales son las de **retoque fotográfico** 03 (Pág. 101). Eso sí, a este respecto no debes esperar "maravillas", puesto que no son aplicaciones de retoque, y tan sólo te permitirán realizar determinados ajustes (brillo, color, tamaño, etcétera).

Las funciones de visualización son muy importantes, y por norma general los programas te ofrecen vistas en miniatura, **slideshows** 04 (Pág. 101), y otros.

Comentarios sobre el test

Todos los datos importantes del test se encuentran recogidos en las tablas. Sin embargo, hay algunos "detalles" que, pese a no tener cabida en las mismas, sí que pueden resultarte interesantes. A continuación te los contamos todos.

Catalogadores Vs. grabadores

Como puedes comprobar al consultar las tablas, los programas que obtienen los mejores resultados son aplicaciones centradas en la catalogación de imágenes. Por otro lado, los programas que se encuentran por detrás son el software centrado en la creación de discos compactos (CD y DVD).

El principal motivo de ello es que, mientras que los primeros ofrecen muchas de las funciones de los segundos, no ocurre así a la inversa y, por ejemplo, no es posible realizar búsquedas o imprimir las fotografías.

Integración con Internet

La Red de redes está cada día más presente en nuestras vidas (y, sobre todo, en nuestros ordenadores). Los programas catalogadores no son una excepción, y cada vez ofrecen más funciones relacionadas con Internet. La más "habitual" es la posibilidad de enviar determinadas imágenes a través de correo electrónico. Algunos programas también te permiten diseñar un álbum en formato HTML, para que posteriormente lo puedas subir e incorporar a tu página web.

También es posible utilizar algunos de estos programas para solicitar copias impresas de tus fotografías a algunos de los servicios de revelado online, un servicio bastante interesante.

Una posibilidad bastante interesante es "Hello", aplicación de Picasa con la que podrás intercambiar tus imágenes con tus amigos.

Los puntos de la tabla

1 Instalación

El primer paso con un programa es, siempre, instalarlo en el ordenador. Por lo tanto es muy importante evaluar la primera "toma de contacto" con cada aplicación, comprobando si durante la misma se produce algún problema o, por el contrario, todo va "como la seda".

2 Manejo

Un problema en muchas aplicaciones es que, debido a la gran cantidad de funciones disponibles, el manejo de las mismas no es nada sencillo. En este apartado hemos comprobado cuántos pasos son necesarios para realizar algunas operaciones corrientes, así como los elementos de ayuda al usuario (manual, ayuda, etc) que tienen.

3 Funciones

En este campo (que, tal y como puedes ver, es el que más "peso" tiene dentro de la tabla), te contamos todo lo que podrás hacer con cada programa. Y es que no es lo mismo una aplicación con la que sólo puedas ordenar tus imágenes, que otra que te permita realizar búsquedas, enviarlas a través de correo electrónico, ver un resumen (con miniaturas) de todas las páginas de un álbum, etcétera.

4 Velocidad

Importar dos o tres fotografías suele ser una operación rápida (aunque en algunos casos no lo es), pero no es lo mismo cuando importas 200 o 300. Y lo que en una ocasión resultará un poco pesado, puede terminar por convertirse en insoportable cuando tengas que importar muchas imágenes de manera habitual. Hemos comprobado la velocidad de importación, así como la de otras operaciones habituales.

5 Otros

Tarde o temprano, es más que probable que quieras obtener una copia impresa de alguna de tus fotografías. Por eso lo primero que valoramos en este apartado es la cantidad de funciones de impresión de las que dispones en cada programa. Es fundamental que puedas imprimir una **página de contactos** 05 (Pág. 101) o ajustar el tamaño de la imagen, de modo que quepa en una página, o que se imprima como tú desees. También hemos valorado la posibilidad de emplear alguno de los sistemas de revelado online y con el que podrás obtener copias impresas a buen precio y en un tiempo razonable. También es interesante que permite automatizar la modificación de imágenes. Esto es muy práctico cuando debes realizar el mismo cambio en muchas imágenes.

		Nota
	Fabricante/distribuidor	
	Programa	
	Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)	
	Para sistema operativo mínimo (según fabricante)	
1	**Instalación**	**10,00%**
	Arranque automático	1,00%
	Espacio requerido en el disco duro (instalación básica)	3,00%
	Función de desinstalación	2,00%
	Proceso de la instalación	2,00%
	Ayuda de la instalación	2,00%
2	**Manejo**	**21,00%**
	Manual	3,00%
	Elementos de manejo	4,00%
	Ayuda de manejo	2,00%
	Creación de un catálogo (óptimo, 2 pasos)	2,00%
	Búsqueda de una imagen (óptimo, 2 pasos)	2,00%
	Añadir imágenes desde un CD (óptimo, 2 pasos)	2,00%
	Añadir imágenes desde una cámara (óptimo, 2 pasos)	2,00%
	Girar imágenes (óptimo, 2 pasos)	2,00%
	Enviar imágenes por correo electrónico (óptimo, 4 pasos)	2,00%
3	**Funciones**	**28,00%**
	¿Posibilidad de presentación a pantalla completa?	2,00%
	¿Posibilidad de añadir un texto a las imágenes?	2,00%
	¿Posibilidad de ampliación de las imágenes?	2,00%
	¿Posibilidad de reducción de las imágenes?	2,00%
	Resumen con miniaturas	1,00%
	Presentación de diapositivas	2,00%
	Drag & Drop (arrastrado y apertura automática de imágenes)	2,00%
	Formatos de imagen estándar con los que trabaja	2,00%
	Almacenar informaciones adicionales	1,00%
	Tipo de búsquedas	2,00%
	Funciones de corrección de imagen	3,00%
	Giro de las imágenes	2,00%
	Cantidad de informaciones del fichero	1,00%
	Añadir imágenes	2,00%
	Función de envío por email	2,00%
4	**Velocidad**	**29,00%**
	Velocidad de importación de 300/50/5 imágenes. Giro/presentación de 50 (Pentium 4 2.8 Ghz, 512 Mb RAM, Lector DVD-ROM). Imágenes de entre 75,5 kb y 11,7 Mb,en formatos TIF, JPG, y BMP. Siempre, desde el CD-ROM	29,00%
5	**Otros**	**7,00%**
	Funciones de impresión	3,00%
	¿Se pueden pedir copias en papel por Internet desde el programa?	1,00%
	¿Posibilidad de automatizar la modificación de varias imágenes?	3,00%
	Servicio	**5,00%**
	Teléfono de ayuda	3,00%
	Servicio online	2,00%
	Nota parcial	**100,00%**
	Corrección positiva/negativa	

Precio/Calidad

El precio de cada programa lo dividimos entre la puntuación que ha obtenido después de todas las pruebas, y aplicamos el resultado en esta tabla.

Índice hasta 3,43	Sobresaliente
3,44 hasta 4,28	Notable
4,29 hasta 5,71	Bien
5,72 hasta 8,57	Suficiente
8,58 hasta 17,13	Insuficiente
A partir de 17,14	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 108

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante/distribuidor		Ulead / Atlantic Devices		ACD Systems		Data Becker	
Programa		Ulead Photo Explorer 8		ACDSee 6.0.6		Foto Center Album	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 800 / 256 Megabytes		Pentium III 500 / 128 Megabytes		Pentium 4 1400 / 256 Megabytes	
Procesador		Pentium III		Pentium III		Pentium 4	
MHz		800		500		1400	
RAM		256		128		256	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 98		Win 98		Win Me	
Instalación	**10,00%**		**5,75**		**5,75**		**5,40**
Arranque automático	1,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Muchísimo (102 Mb)	1,84	Muchísimo (102 Mb)	1,84	Demasiado (153 Mb)	0,00
Función de desinstalación	2,00%	Gestionada por Windows	8,00	Gestionada por Windows	8,00	Gestionada por Windows	8,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Ligeros problemas	6,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00
Manejo	**21,00%**		**5,70**		**5,68**		**6,79**
Manual	3,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	Normal, en formato digital	6,00
Elementos de manejo	4,00%	Intuitivos	8,00	Intuitivos	8,00	Intuitivos	7,50
Ayuda de manejo	2,00%	Completa	7,50	Normal	7,00	Completa	8,00
Creación de un catálogo (óptimo 2 pasos)	2,00%	Complicado (4 clicks)	4,66	Demasiado complicado (6 clicks)	0,00	Fácil (3 clicks)	7,34
Búsqueda de una imagen (óptimo 2 pasos)	2,00%	Fácil (3 clicks)	7,34	Fácil (3 clicks)	7,34	Fácil (3 clicks)	7,34
Añadir imágenes desde un CD (óptimo 2 pasos)	2,00%	Muy complicado (5 clicks)	2,00	Complicado (4 clicks)	4,66	Complicado (4 clicks)	4,66
Añadir imágenes desde una cámara (óptimo 2 pasos)	2,00%	Fácil (3 clicks)	7,34	Fácil (3 clicks)	7,34	No es posible	0,00
Girar imágenes (óptimo 2 pasos)	2,00%	Muy fácil (2 clicks)	10,00	Fácil (3 clicks)	7,34	Muy fácil (2 clicks)	10,00
Enviar imágenes por correo electrónico (óptimo 4 pasos)	2,00%	Complicado (5 clicks)	5,00	Muy fácil (4 clicks)	10,00	Muy fácil (4 clicks)	10,00
Funciones	**28,00%**		**8,13**		**8,42**		**7,53**
¿Posibilidad de presentación a pantalla completa?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Posibilidad de añadir un texto a las imágenes?	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Posibilidad de ampliación de las imágenes?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Posibilidad de reducción de las imágenes?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Resumen con miniaturas	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Presentación de diapositivas	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Drag & Drop	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Formatos de imagen estándar con los que trabaja	2,00%	Normal (TIF, PSD, GIF, PNG, JPG, JPEG, PCD, PCX, TGA, BMP, FPX, EPS,)	5,20	Normal (TIF, PSD, GIF, PNG, JPG, JPEG, PCD, PCX, TGA, BMP, FPX,)	5,20	Pocos (TIF, GIF, PNG, JPG, JPEG, PCD, PCX, TGA, BMP,)	3,60
Almacenar informaciones adicionales	1,00%	Normal (Descripciones de imágenes, Palabras clave de búsqueda, Fecha)	6,00	Normal (Descripciones de imágenes, Palabras clave de búsqueda, Fecha)	6,00	Muchas (Descripciones de imág., Palabras clave de búsqueda, Grupos temáticos, Fecha)	8,00
Búsquedas por...	2,00%	Normal (Nombre de fichero, Fecha, Palabra, Parámetros de fichero)	6,00	Muchas (Nombre de fich., Fecha, Palabra, Parámetros de fichero, Descripción de la imag.)	7,34	Muchas (Nombre de fich., Fecha, Tamaño, Palabra, Parámetros de fichero, Descripción de la imag.)	8,66
Funciones de corrección de imagen	3,00%	Muchísimas (Brillo, Contraste, Saturación, Conversión a B/N, Foco, Resolución)	10,00	Muchísimas (Brillo, Contraste, Saturación, Conversión a B/N, Foco, Resolución)	10,00	Muchísimas (Brillo, Contraste, Saturación, Conversión a B/N, Foco, Resolución)	10,00
Giro de las imágenes	2,00%	Muy fácil	10,00	Muy fácil	10,00	Muy fácil	9,50
Cantidad de informaciones del fichero	1,00%	Pocas (Fecha, Hora)	4,66	Pocas (Fecha, Hora)	4,66	Muchísimas (Fecha, Hora, Diafragma, Iluminación)	10,00
Añadir imágenes	2,00%	Desde el explorador, Desde escáner, Desde cámara	7,34	Desde el explorador, Desde escáner, Desde CD, Desde cámara	10,00	Desde escáner, Desde CD	4,66
Función de envío por email	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Velocidad	**29,00%**		**8,16**		**8,86**		**7,61**
Velocidad de importación de 300/50/5 imágenes. Giro/presentación de 50 (Pentium 4 2.8 Ghz, 512 Mb RAM, Lector DVD-ROM). Imágenes de entre 75,5 kb y 11,7 Mb,en formatos TIF, JPG, y BMP. Siempre, desde el CD-ROM	29,00%	Rápido (69/8/3/32/9 seg.)	8,16	Rápido (38/5/2/31/7 seg.)	8,86	Rápido (72/17/4/43/15 seg.)	7,61
Otros	**7,00%**		**9,51**		**5,71**		**8,57**
Funciones de impresión	3,00%	Muchas (Resumen de imágenes, Catálogo, Con nombres de fichero, Imagen individual, Ajuste al tamaño de la página, Tamaño ajustable, Varias imágenes en una página, En color)	8,86	Muchísimas (Resumen de imágenes, Catálogo, Con nombres de fichero, Con informaciones, Imagen individual, Ajuste al tamaño de la página, Tamaño ajustable, Varias imágenes en una página, En color)	10,00	Muchísimas (Resumen de imágenes, Catálogo, Con nombres de fichero, Con informaciones, Imagen individual, Ajuste al tamaño de la página, Tamaño ajustable, Varias imágenes en una página, En color)	10,00
¿Se pueden pedir copias en papel por Internet desde el programa?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Posibilidad de automatizar la modificación de varias imágenes?	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Servicio	**5,00%**		**3,60**		**2,80**		**5,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	807 317 089	2,00		0,00	902 888 738	6,00
Servicio online	2,00%	www.ulead.com	6,00	www.acdsystems.com	7,00	www.databecker.es	5,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,26**		**7,23**		**7,16**
Corrección positiva/ negativa							
Calidad		**Notable**	**7,26**	**Notable**	**7,23**	**Notable**	**7,16**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Suficiente**		**Notable**	
Precio		**40,54 €**		**43,00 €**		**24,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		40,54 : 7,26 = 5,58 = Bien		43 : 7,23 = 5,96 = Suficiente		24,95 : 7,16 = 3,48 = Notable	

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota
JASC		Picasa/Google		Data Becker		Pinnacle	
Paint Shop Photo Album 5.01		Picasa		Foto Manager		Instant PhotoAlbum	
Pentium II 300 / 256 Megabytes		Pentium III 800 / 128 Megabytes		Pentium II 450 / 128 Megabytes		Pentium III 500 / 256 Megabytes	
Pentium II		Pentium III		Pentium II		Pentium III	
300		800		450		500	
256		128		128		256	
Win 98		Win 98		Win 98		Win 2000	
	4,40		7,28		6,81		6,60
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Demasiado (183 Mb)	0,00	Normal (55 Mb)	5,60	Mucho (83 Mb)	3,36	Demasiado (661 Mb)	0,00
Gestionada por Windows	8,00	Sí, gestionada por el propio programa	10,00	Sí, gestionada por el propio programa	10,00	Sí, gestionada por el propio programa	10,00
Ligeros problemas	6,00	Sin problemas	10,00	Ligeros problemas	6,00	Sin problemas	10,00
Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00
	6,16		7,24		5,59		6,01
No tiene	0,00	No tiene	0,00	Normal, en formato digital	6,00	Normal, en papel y formato digital	6,00
Intuitivos	8,50	Intuitivos	8,00	Intuitivos	7,50	Intuitivos	8,50
Completa	9,00	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	7,75
Muy complicado (5 clicks)	2,00	Fácil (3 clicks)	7,34	Fácil (3 clicks)	7,34	Complicado (4 clicks)	4,66
Fácil (3 clicks)	7,34	Muy fácil (2 clicks)	10,00	Complicado (4 clicks)	4,66	No es posible	0,00
Muy complicado (5 clicks)	2,00	Fácil (3 clicks)	7,34	Complicado (4 clicks)	4,66	Fácil (3 clicks)	7,34
Fácil (3 clicks)	7,34	Fácil (3 clicks)	7,34	No es posible	0,00	Fácil (3 clicks)	7,34
Muy fácil (2 clicks)	10,00	Muy fácil (2 clicks)	10,00	Muy fácil (2 clicks)	10,00	Muy fácil (2 clicks)	10,00
Muy fácil (3 clicks)	10,00	Muy fácil (2 clicks)	10,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
	7,41		5,99		6,19		6,11
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Muy pocos (TIF, PSD, GIF, PNG, JPG, JPEG, PCD, TGA, BMP, FPX)	2,80	Demasiado pocos (TIF, PSD, GIF, JPG, BMP)	1,02	Pocos (TIF, GIF, PNG, JPG, JPEG, PCD, PCX, TGA, BMP,)	3,60	Demasiado pocos (TIF, GIF, JPG, JPEG, PCD, TGA, BMP,)	1,20
Normal (Descripciones de imágenes, Palabras clave de búsqueda, Fecha)	6,00	Normal (Descripciones de imágenes, Palabras clave de búsqueda, Fecha)	6,00	Normal (Descripciones de imágenes, Palabras clave de búsqueda, Fecha)	6,00	No disponible	0,00
Muchas (Nombre de fich., Fecha, Tamaño, Palabra, Parámetros de fichero, Descripción de la imag.)	8,66	Muchas (Imágenes duplicadas, Nombre de fichero, Fecha, Palabra, Descripción de la imag.)	7,34	Muchas (Nombre de fichero, Fecha, Palabra, Parámetros de fichero, Descripción de la imag.)	7,34	No disponible	0,00
Muchísimas (Brillo, Contraste, Saturación, Conversión a B/N, Foco, Resolución)	10,00	Normal (Brillo, Contraste, Saturación)	5,20	Muchas (Brillo, Contraste, Saturación, Conversión a B/N, Foco)	8,40	Muchísimas (Brillo, Contraste, Saturación, Conversión a B/N, Foco, Resolución)	10,00
Normal	7,00	Muy fácil	10,00	Muy fácil	9,50	Normal	7,00
Muchísimas (Fecha, Hora, Diafragma, Iluminación)	10,00	Muchísimas (Fecha, Hora, Diafragma, Iluminación)	10,00	Muy pocas (Fecha)	2,00	No disponible	0,00
Desde el explorador, Desde escáner, Desde cámara	7,34	Desde CD, Desde cámara	4,66	Desde escáner, Desde CD	4,66	Desde escáner, Desde CD, Desde cámara	7,34
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
	8,91		8,42		8,51		7,84
Rápido (49/4,5/1/19/5 seg.)	8,91	Rápido (62/7/2/23/12 seg.)	8,42	Rápido (63/6/2/23/7 seg.)	8,51	Rápido (62/8/3/53/12 seg.)	7,84
	10,00		8,53		8,57		3,31
Muchísimas (Resumen de imágenes, Catálogo, Con nombres de fichero, Con informaciones, Imagen individual, Ajuste al tamaño de la página, Tamaño ajustable, Varias imágenes en una página, En color)	10,00	Normal (Resumen de imágenes, Catálogo, Imagen individual, Ajuste al tamaño de la página, Varias imágenes en una página, En color)	6,58	Muchísimas (Resumen de imágenes, Catálogo, Con nombres de fichero, Con informaciones, Imagen individual, Ajuste al tamaño de la página, Tamaño ajustable, Varias imágenes en una página, En color)	10,00	Muchas (Resumen de imágenes, Catálogo, Imagen individual, Ajuste al tamaño de la página, Tamaño ajustable, Varias imágenes en una página, En color)	7,72
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
	0,80		0,80		5,60		6,80
	0,00		0,00	902 888 738	6,00	91 395 63 60	6,00
www.jasc.com	2,00	www.picasa.com	2,00	www.databecker.es	5,00	www.pinnaclesys.com	8,00
	7,13		7,00		6,94		6,48
Notable ←	7,13	Notable ←	7,00	Bien ←	6,94	Bien ←	6,48
Bien		–		Sobresaliente		Bien	
39,00 €		Gratuito		20,95 €		29,99 €	
39 : 7,13 = 5,47 = Bien		No calculado por ser gratuito		20,95 : 6,94 = 3,02 = Sobresaliente		29,99 : 6,48 = 4,63 = Bien	

¿Qué es...?

01 Copia índice
Copia en papel fotográfico e impresa con la misma calidad de las fotografías y que contiene una muestra en miniatura de todas las instantáneas de un carrete o, en el caso de ser impresa desde un programa catalogador de imágenes, de todas aquellas que formen parte de un álbum o una colección.

02 Revelado online
Servicio cada vez más popular y que consiste en el envío de imágenes digitales a ciertas empresas que, posteriormente, las imprimen en papel fotográfico y las remiten a su autor.
El coste de dicho servicio ha bajado mucho en los últimos dos años.

03 Retoque fotográfico
Nombre que reciben todas las operaciones en las que se modifica el aspecto de una imagen (iluminación, brillo, color, e incluso borrado o modificación de los elementos de la misma) en un ordenador.

04 Slideshow
Presentación consistente en la muestra secuencial de las imágenes de un álbum.

05 Página de contactos
Impresión similar a la copia índice pero, en este caso, de menor calidad. Se suelen emplear para seleccionar que imagenes de un carrete (o, en este caso, de un álbum o colección) serán ampliadas.

06 Systray
Zona de la barra de Inicio de Windows en la que se encuentra el reloj del sistema, así como los iconos de otras aplicaciones residentes.

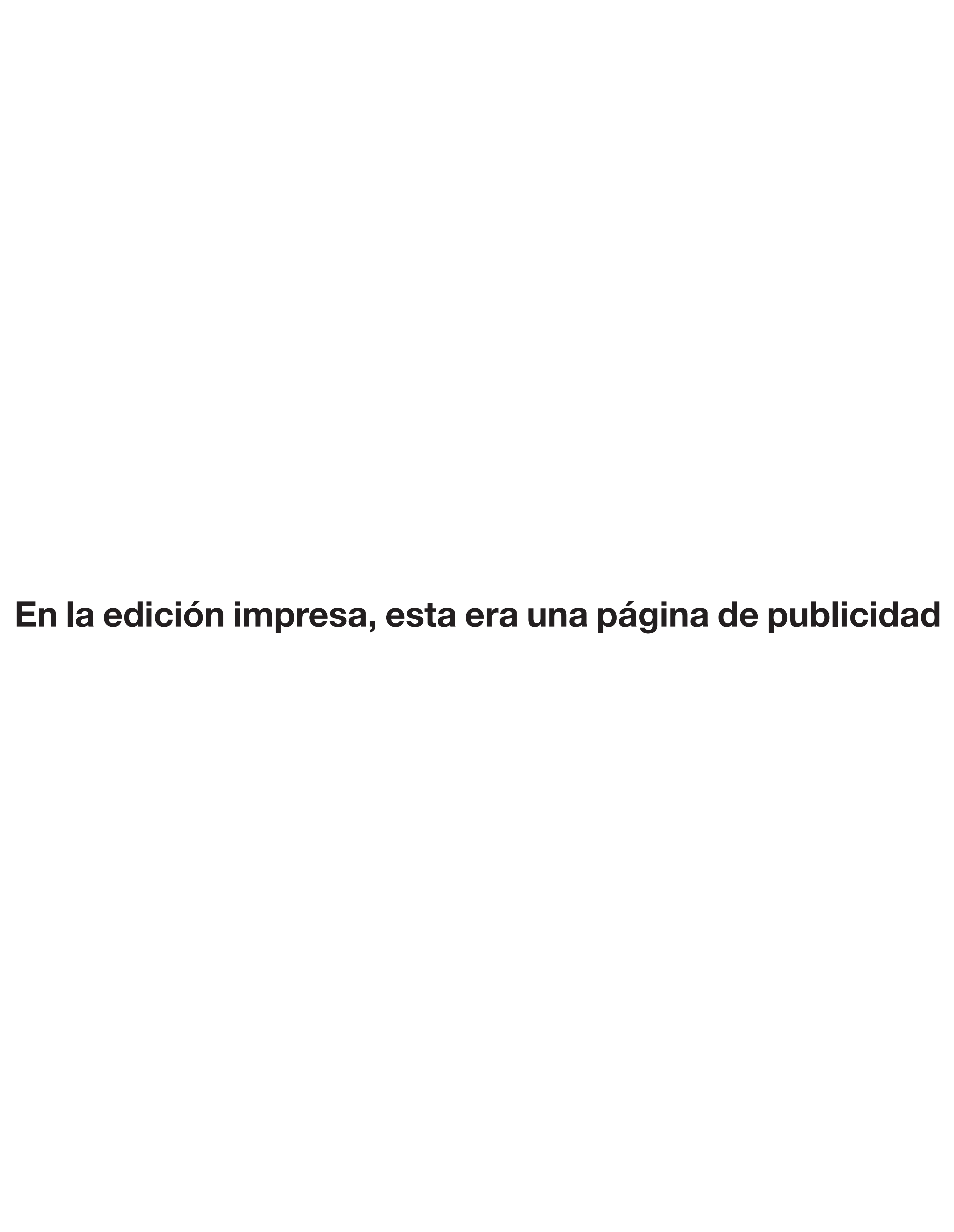
Compáralo con otros test Pág. 108

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados del test en detalle

	Nota	8º Puesto	Nota	9º Puesto	Nota	10º Puesto	Nota
Fabricante/distribuidor		Magix		Finson		Planeta Interactive	
Programa		Fotos en CD & DVD 3.0 deLuxe		Álbum Fotográfico		DIGIAlbum	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium II 266 / 256 Megabytes		Pentium 4 1400 / 256 Megabytes		Pentium II 400 / 128 Megabytes	
Procesador		Pentium II		Pentium 4		Pentium II	
MHz		266		1400		400	
RAM		256		256		128	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 98		Win Me		Win 98	
Instalación	**10,00%**		**5,80**		**9,21**		**5,60**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Demasiado (960 Mb)	0,00	Muy poco (8 Mb)	9,36	Demasiado (338 Mb)	0,00
Función de desinstalación	2,00%	Sí, gestionada por el propio programa	10,00	Sí, gestionada por el propio programa	10,00	Sí, gestionada por el propio programa	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Ligeros problemas	6,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00	Normal	7,00	Completa	8,00
Manejo	**21,00%**		**5,54**		**3,30**		**5,35**
Manual	3,00%	Normal, en papel y formato digital	6,00	Normal, en papel	6,00	Normal, en papel y formato digital	6,00
Elementos de manejo	4,00%	Normal	7,00	Poco intuitivos	5,00	Normal	7,00
Ayuda de manejo	2,00%	Completa	8,50	Normal	7,00	Normal	6,50
Creación de un catálogo (óptimo 2 pasos)	2,00%	Complicado (4 clicks)	4,66	Demasiado complicado (8 clicks)	0,00	Complicado (4 clicks)	4,66
Búsqueda de una imagen (óptimo 2 pasos)	2,00%	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Añadir imágenes desde un CD (óptimo 2 pasos)	2,00%	Fácil (3 clicks)	7,34	Muy complicado (5 clicks)	2,00	Fácil (3 clicks)	7,34
Añadir imágenes desde una cámara (óptimo 2 pasos)	2,00%	Complicado (4 clicks)	4,66	Muy complicado (5 clicks)	2,00	Fácil (3 clicks)	7,34
Girar imágenes (óptimo 2 pasos)	2,00%	Muy fácil (1 click)	10,00	Complicado (4 clicks)	4,66	Fácil (3 clicks)	7,34
Enviar imágenes por correo electrónico (óptimo 4 pasos)	2,00%	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Funciones	**28,00%**		**7,40**		**3,03**		**4,30**
¿Posibilidad de presentación a pantalla completa?	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
¿Posibilidad de añadir un texto a las imágenes?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Posibilidad de ampliación de las imágenes?	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
¿Posibilidad de reducción de las imágenes?	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Resumen con miniaturas	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Presentación de diapositivas	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Drag & Drop	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Formatos de imagen estándar con los que trabaja	2,00%	Pocos (TIF, PSD, GIF, PNG, JPG, JPEG, PCD, PCX, TGA,)	3,60	Demasiado pocos (GIF, JPG, JPEG, BMP)	1,02	Demasiado pocos (GIF, JPG, JPEG, BMP)	1,02
Almacenar informaciones adicionales	1,00%	No disponible	0,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00
Búsquedas por...	2,00%	No disponible	0,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00
Funciones de corrección de imagen	3,00%	Muchísimas (Brillo, Contraste, Saturación, Conversión a B/N, Foco, Resolución)	10,00	Muchas (Brillo, Contraste, Saturación, Conversión a B/N, Foco)	8,40	Normal (Brillo, Contraste, Conversión a B/N, Foco)	6,80
Giro de las imágenes	2,00%	Muy fácil	10,00	Normal	6,50	Normal	7,00
Cantidad de informaciones del fichero	1,00%	No disponible	0,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00
Añadir imágenes	2,00%	Desde el explorador, Desde escáner, Desde CD, Desde cámara	10,00	Desde escáner, Desde CD, Desde cámara	7,34	Desde CD	2,00
Función de envío por email	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Velocidad	**29,00%**		**8,00**		**6,78**		**3,73**
Velocidad de importación de 300/50/5 imágenes. Giro/presentación de 50 (Pentium 4 2.8 Ghz, 512 Mb RAM, Lector DVD-ROM). Imágenes de entre 75,5 kb y 11,7 Mb,en formatos TIF, JPG, y BMP. Siempre, desde el CD-ROM	29,00%	Rápido (61/9/3/46/10 seg.)	8,00	Normal (49/4,5/1/132/3,6 seg.)	6,78	Lento (158/32/8/155/0 seg.)	3,73
Otros	**7,00%**		**0,00**		**0,00**		**0,00**
Funciones de impresión	3,00%		0,00		0,00		0,00
¿Se pueden pedir copias en papel por Internet desde el programa?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Posibilidad de automatizar la modificación de varias imágenes?	3,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Servicio	**5,00%**		**6,40**		**5,60**		**5,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 859 32 39	6,00	902 36 09 22	6,00	902 490 346	6,00
Servicio online	2,00%	www.magix.com	7,00	www.finson.com	5,00	www.planetadeagostini.net	5,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,46**		**4,71**		**4,25**
Corrección positiva/ negativa						Modifica la resolución de pantalla	-0,20
Calidad		**Bien**	**6,46**	**Suficiente**	**4,71**	**Suficiente**	**4,05**
Precio/Calidad		**Insuficiente**		**Suficiente**		**Bien**	
Precio		**59,99 €**		**29,99 €**		**19,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		59,99 : 6,46 = 9,29 = Insuficiente		29,99 : 4,71 = 6,37 = Suficiente		19,95 : 4,05 = 4,93 = Bien	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Ulead Photo Explorer 8



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	40,54 €

+
- Sencillez de manejo
- Funciones
- Velocidad de importación

-
- Importación de imágenes de CD

Sencillo de utilizar, y a la vez muy "cargado" de algunas funciones muy interesantes, el programa de Ulead es el más completo de la comparativa.

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número de teléfono 93 804 07 02

ACDSee 6.0.6



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	43,00 €

+
- Funciones disponibles
- Ajustes de imagen

-
- Dificultad para crear álbumes
- Sin servicio técnico en España

Este programa es un "clásico" que ha sido capaz de ir renovándose con el paso del tiempo, para no perder todo el prestigio acumulado durante años.

Puedes adquirir este programa directamente en la página web de su fabricante. Para comprarlo o ampliar información ve a la página www.acdsee.com

Data Becker Foto Center Álbum



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	24,95 €

+
- Muchas funciones de impresión
- Información de fichero
- Precio

-
- Pocos formatos con los que trabaja
- No es posible importar imágenes desde una cámara digital

Con esta aplicación de Data Becker dispondrás de un buen número de prácticas funciones y, lo que no es menos importante, te costará poco dinero.

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número de teléfono 902 88 87 38

Paint Shop Photo Album 5.0.1



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	39,00 €

+
- Funciones
- Ajustes de imagen

-
- Pocos formatos con los que trabaja
- No dispone de servicio en España

Si eres usuario del programa Paint Shop Pro, esta aplicación te resultará muy sencilla de usar, puesto que se parece mucho a su "hermana mayor".

Puedes adquirir este programa directamente en la página web de su fabricante. Para comprarlo o ampliar información ve a la página www.jasc.com

Picasa



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	No evaluado
Precio:	Gratuito

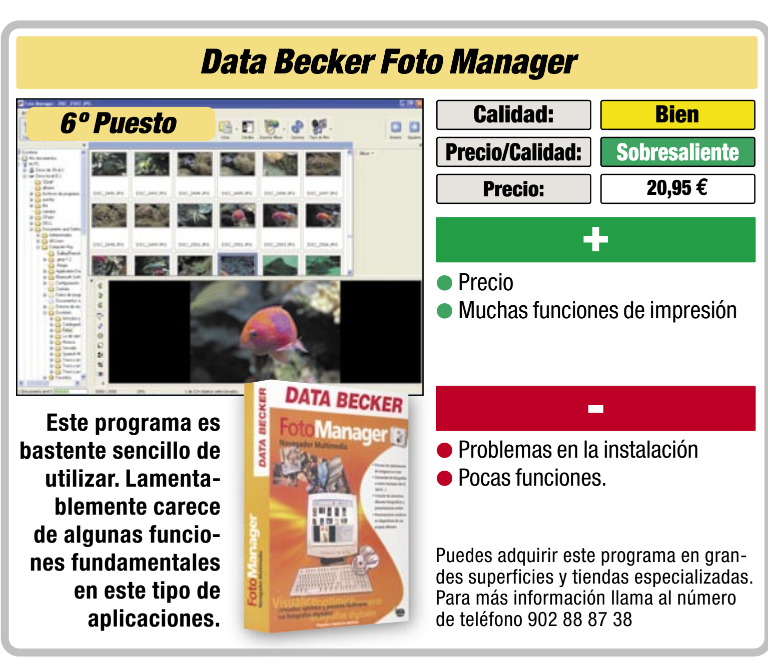
+
- Gratuito
- Sencillo de usar

-
- No es posible modificar el tamaño
- Sin servicio técnico en España

Recientemente, Google ha adquirido este programa y ha hecho que sea gratuito. Así, si tienes curiosidad por este software lo puedes probar sin coste alguno.

Puedes obtener gratuitamente este programa desde Internet. Para más información o para descargarlo ve a la página web www.picasa.com

Data Becker Foto Manager



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	20,95 €

+
- Precio
- Muchas funciones de impresión

-
- Problemas en la instalación
- Pocas funciones.

Este programa es bastente sencillo de utilizar. Lamentablemente carece de algunas funciones fundamentales en este tipo de aplicaciones.

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número de teléfono 902 88 87 38

Pinnacle Instant PhotoAlbum



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	29,99 €

+
- Funciones, plantillas y complementos para grabar en CD y DVD

-
- No tiene función de búsqueda
- No permite enviar por email

Esta aplicación de Pinnacle está más centrada en la creación de discos, por lo que descuida algunas funciones básicas de catalogación de fotos.

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número de teléfono 91 395 63 60

Magix Fotos en CD & DVD 3.0 deLuxe



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	59,99 €

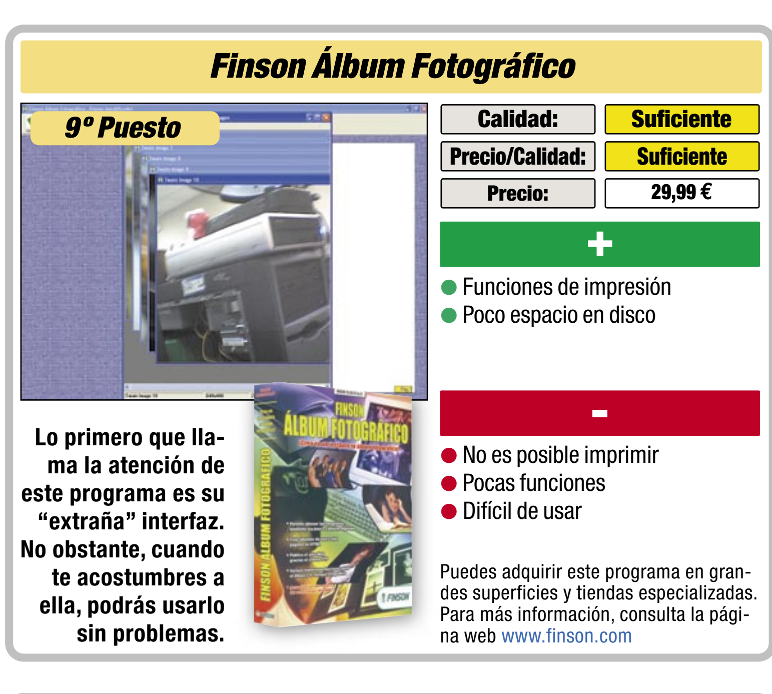
+
- Funciones, plantillas y complementos para grabar en CD y DVD

-
- Precio
- No permite imprimir

La "autoría" de CDs y DVDs es realmente sencilla, e incluso divertida. Sin embargo, no ofrece funciones fundamentales en la catalogación de fotos.

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número de teléfono 91 859 32 39

Finson Álbum Fotográfico



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	29,99 €

+
- Funciones de impresión
- Poco espacio en disco

-
- No es posible imprimir
- Pocas funciones
- Difícil de usar

Lo primero que llama la atención de este programa es su "extraña" interfaz. No obstante, cuando te acostumbres a ella, podrás usarlo sin problemas.

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información, consulta la página web www.finson.com

Planeta DIGIAlbum



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	19,95 €

+
- Precio

-
- Modifica automáticamente la configuración de pantalla
- Pocos formatos con los que trabaja

Pese a un diseño atractivo, las pocas funciones de este programa y otros problemas lo han "castigado" hasta el último lugar de la comparativa.

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número de teléfono 902 490 346

¿Disco duro o CD/DVD?

Tener las fotografías guardadas en el disco duro del ordenador resulta muy cómodo, puesto que las puedes tener perfectamente organizadas en álbumes y realizar todo tipo de operaciones con ellas (imprimir, retocar, enviar por correo electrónico, etcétera) de manera casi inmediata.

Sin embargo, es más que recomendable que, cada cierto tiempo, hagas una copia de seguridad de las mismas en un CD o DVD. Y hay varios motivos.

El primero y fundamental es que los ordenadores, tarde o temprano, se estropean. E intenta imaginarte cómo te sentirías si, debido a ello, perdieras toda tu colección de fotografías. Pues ese riesgo existe y, lo que es peor, a veces es más que probable.

Otro motivo para hacerlo es por la cantidad de fotos que puedes llegar a tomar a lo largo del tiempo. Si tienes una cámara de alta resolución, ya sabrás que el tamaño de las instantáneas no es precisamente bajo, y, en el momento en el que la colección tenga un tamaño considerable, te encontrarás con que ésta ya se ha "comido" unos cuantos gigas de tu disco duro.

Si has ido guardando tus fotografías de una manera ordenada, es decir, organizadas temáticamente por carpetas y subcarpetas, puedes copiar directamente esa estructura en el disco. En caso contrario, es muy importante que las organices antes de grabarlas puesto que, de otro modo, te resultará difícil localizarlas posteriormente.

Mi opinión



David Salces
redactor del test

Hace unos pocos meses me gasté una cantidad "indecente" de dinero en una cámara fotográfica digital. A los pocos días de darme "el capricho", el disco duro de mi PC de casa (bueno, y también el de la Redacción) comenzarón a llenarse de luz y color y de obras de arte (que la gente aún no ha sabido apreciar).

Al principio, lo reconozco, me resistí a utilizar un programa de este tipo. Tenía claro dónde estaba cada instantánea, y "sabía" que jamás de los jamases tendría problema alguno para encontrar una en un momento dado.

Pero no fue así, y a medida que mi colección crecía, fue aumentando proporcionalmente el tiempo que tenía que emplear para encontrar cada imagen.

Y así estaba yo, perdiendo horas y horas buscando mis mejores fotos, cuando, cansado de ello, decidí probar un catalogador. Mi vida ha cambiado. Ahora, si quiero enseñarle una foto a alguien, sé que en unos segundos el programa que utilizo la mostrará en pantalla.

Hazme caso, si te has gastado unos cientos de euros en una cámara digital, emplea unos pocos más en un catalogador. Sin dudarlo, merece la pena.

Consejos prácticos: Así se hace

1 Organiza tus fotos con Picasa

¿Aún no estás seguro de si necesitas un catalogador de imágenes? En tal caso, y aunque el precio de los mismos no es demasiado elevado, si al final descubres que no lo necesitas habrá sido un gasto inútil.

Para evitarlo puedes probar Picasa, una aplicación gratuita, y que a continuación te enseñamos dónde obtenerla y cómo usarla.

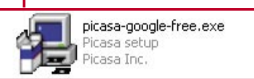
1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe la dirección www.picasa.com en la barra de direcciones.
Cuando se abra la página,



haz click ya en el botón Free Download y después, en la página Download Picasa version 1.6 for Free! vuelve a pinchar en Free Download.

De esta forma se iniciará la descarga del programa, operación que debes llevar a cabo cómo lo haces normalmente.

2 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en .



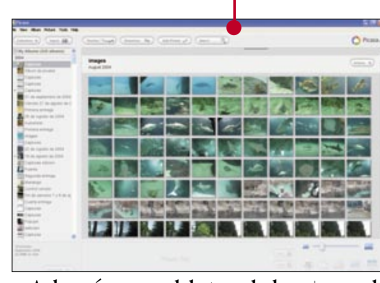
De este modo comenzará la instalación de Picasa, proceso en el que contarás con la ayuda de un Asistente que te guiará durante el mismo.

3 Cuando este programa ya esté instalado, haz doble click en el icono Picasa que hay en tu Escritorio. Entonces verás un icono en el **Systray** **06 (Pág. 101)**, se abrirá la ventana



y el programa te pedirá "permiso" para analizar tu disco duro en busca de imágenes (dependiendo de tu ordenador y de la cantidad de imágenes que tengas en el mismo, esta operación puede tardar bastante, aunque durante la misma podrás usar el programa).

4 A medida que Picasa vaya encontrando imágenes, éstas se mostrarán en la parte central de la ventana, por ejemplo así: .



Además, en el lateral derecho se visualizarán los álbumes que el programa crea automáticamente con los nombres de las carpetas que contienen las imágenes, por ejemplo .



5 Puedes utilizar la barra que se muestra en el lateral derecho para moverte por los álbumes, pero ten en cuenta, eso sí, que su funcionamiento es distinto al de las barras de desplazamiento estándar. En este caso, si mueves la barra hacia arriba, te "moverás" hacia los álbumes más actuales. Y cuanto más separes la barra del centro y la acerques al borde superior, más rápido será entonces ese desplazamiento.

Y exactamente lo mismo, sólo que hacia "atrás", si mueves la barra hacia abajo.

6 Una función del programa que resulta muy interesante es la posibilidad de ajustar el tamaño de las miniaturas que se muestran en la parte central. Para ello utiliza la barra.

Cuanto más a la izquierda se encuentre, más pequeñas serán las miniaturas.

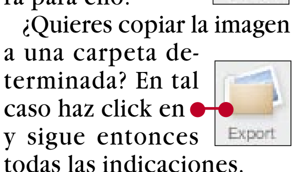
7 Para realizar cualquier operación con una fotografía, lo primero que debes hacer es seleccionarla. Pincha en ella, de modo que su borde se muestre en color azul: .
En ese momento, aparecerá también en la parte inferior de la ventana:



8 Si lo que quieres es imprimir la imagen, haz click en el botón Print, y sigue todos los pasos que se te indicarán para imprimirla.

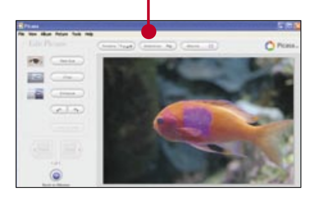
Por su parte, si lo que deseas es enviarla por correo electrónico, haz click en el botón E-mail y emplea la ventana que se mostrará para ello.

¿Quieres copiar la imagen a una carpeta determinada? En tal caso haz click en Export y sigue entonces todas las indicaciones.



Y, si tienes el programa Hello (aplicación gratuita, que se integra con Picasa y con Blog, y que puedes descargar de www.hello.com, haz click en Send Hello para compartir la imagen con tus amigos a través de este programa.

9 Es posible que quieras probar algunas de las posibilidades de retoque disponibles en el programa. Para ello escoge una imagen y haz click en el botón Edit Picture. De esa forma se abrirá ahora la ventana de edición: .



10 Para eliminar el antiestético efecto de ojos rojos, tan habitual en los retratos de personas con los ojos claros, y en losq ue se utiliza un flash haz click en Red-Eye, selecciona los ojos, y el efecto desaparecerá.

11 Si deseas recortar la imagen, haz click en Crop y selecciona la parte de la misma que quieres conservar. De esta manera desecharás el resto.

12 En muchas ocasiones, ocurre que una buena fotografía no se aprecia bien por una incorrecta iluminación. Para intentar solventar ese problema, haz click en Enhance, y Picasa intentará "arreglar" la foto.

13 Para rotar la imagen, puedes utilizar los botones .

Cuando quieras volver a la vista de álbumes, haz click en el botón Albums.

14 Por defecto, el programa ordena los álbumes por fecha, pero es posible que tú no quieras emplear ese sistema. Para hacer modificaciones en los mismos, haz ahora click en Collections y emplea el menú que aparecerá ,

Sort by Album Date
Sort by Recent Changes
Sort by Name
New Collection...
New Album...
Rename Collection...
Remove Collection

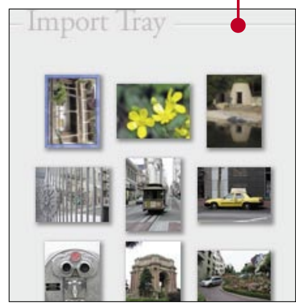
para seleccionar qué tipo de modificación quieres llevar a cabo ahora (modificar el orden, crear una nueva colección o un nuevo álbum, etcétera).

15 Picasa también dispone de un Asistente para importar imágenes. Para abrirlo haz click en el botón Import.

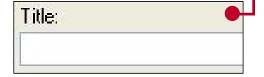
En el apartado que se mostrará, pincha ahora en Select Device y escoge dónde están en

CD Drive(D:\)
CD Drive(E:\)
CD Drive(J:\)
SPYC@M 300XS
Folder...

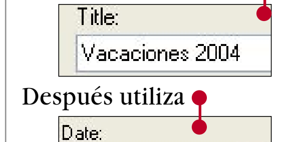
De este modo se mostrarán todas las imágenes contenidas en el dispositivo que has escogido, por ejemplo .



16 Para confirmar la importación, haz click en el botón llamado Finish Importing. Entonces se abrirá ahora la ventana Import Pictures, en la que debes emplear el apartado



para poner un nombre al álbum en el que se guardarán las fotos, por ejemplo .



Después utiliza

Date:
13/09/2004

para ajustar la fecha y, si lo deseas, escribe en



una descripción del álbum.

17 Finalmente pincha en Finish y, de esta manera, todas las fotografías se "añadirán" a Picasa.

¡COMPLETA TU COLECCIÓN!

¡Ahora puedes conseguir tus números atrasados de Computer Hoy!



Número 144



Número 145
CD con SUSE Linux 9.0 y Open Office 1.1



Número 146



Número 147



Número 148



Número 149



Número 150



Número 151
Microsoft Service CD



Número 152



Número 153



Número 154



Número 155

Cómo conseguir tus números atrasados

1. Entra en www.hobbypress.es/atrasados
2. Elige los números que desees
3. Recíbelos en tu domicilio por 1,80 € cada uno + gastos de envío*

- *Gastos de envío : 1 € por ejemplar • Sólo están disponibles los últimos 26 números
- Forma de pago: tarjeta de crédito

De acuerdo con la vigente normativa sobre protección de datos personales te informamos de que los datos que nos facilites se incluirán en un fichero responsabilidad de Hobby Press S.A. Para modificar tus datos escribe a Hobby Press, Dpto. Suscripciones, Los Vascos nº 17, 28040 Madrid
• No se aceptan pedidos fuera de España. • Oferta válida hasta fin de existencias.

¡Pide tu archivador por sólo 9 €!

Si quieres tener tus ejemplares a mano consigue tu archivador por sólo 9 € .
(Gastos de envío incluidos)

•Oferta válida hasta fin de existencias.



Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. De esta forma, puedes comparar los modelos que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Hardware					
Adaptadores 802.11b USB					
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	Descatalogado	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	Descatalogado	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	D-Link	USB Wireless Adapter WL-120	Notable	Descatalogado	103
5	Intel	Pro Wireless 2011b	Bien	Descatalogado	103
Adaptadores Bluetooth USB					
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	Descatalogado	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	55,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
4	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	29,00 €	103
Adaptadores Ethernet USB					
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	35,61€	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	Descatalogado	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	10/100 USB Network Adapter	Notable	38,44 €	103
Altavoces					
Hasta 120 €					
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
A partir de 120 €					
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80
3	Boston	BA 7500	Bien	360,01 €	80
4	Boston	BA 790	Suficiente	126,15 €	80
Conectividad y hubs USB					
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	69,90 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	67,99€	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	29,19 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	7,23€	103
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI					
1	Adaptec	Firewire	Notable	90,99 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	101,99 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	28,85€	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	18,68 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	50,99 €	103
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard					
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	98,99€	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	38,40 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	Descatalogado	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	63,99 €	103
5	Trust	3Ports USB Cardbus	Bien	38,94 €	103

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Discos duros externos					
20 Gb					
1	Iomega	Portable Hard Drive 20 GB	Bien	Descatalogado	131
2	LaCie	Digital Data Bank	Bien	208,00 €	131
3	LaCie	Mobile Drive	Bien	Descatalogado	131
40 Gb					
1	LaCie	Porsche Edition 40 GB	Bien	Descatalogado	131
2	Woxter	Portable Slim Disk 40 GB	Bien	137,75 €	131
3	LaCie	PocketDrive U&I	Bien	Descatalogado	131
4	Fujitsu	HandyDrive Data Edition 40 GB	Bien	159,00 €	131
60 Gb					
1	Iwill	EBOX 100 + HD Toshiba 5400	Bien	429,20 €	131
2	Freecom	FHD-2	Bien	Descatalogado	131
3	Woxter	Portable Slim Disk 60 GB	Bien	159,00 €	131
80 Gb					
1	Freecom	FHD-1	Bien	Descatalogado	131
2	Iomega	HDD 80 GB USB 2.0 External Drive	Bien	Descatalogado	131
3	Maxtor	5000LE	Bien	169,00 €	131
120 Gb					
1	Woxter	Portable Disk 120 GB	Notable	148,00 €	131
2	Maxtor	One Touch 120 GB	Notable	185,00 €	131
3	Western Digital	External Hard Drive 120 Gb	Notable	153,00 €	131
Discos duros IDE					
1	Hitachi	Deskstar 7K250 250 GB	Notable	290,00 €	143
2	Maxtor	Maxline II 250 GB	Notable	249,00 €	143
3	Western Digital	Diamond WDC 2500 JB	Notable	Descatalogado	143
4	Maxtor	DiamondMax Plus 9 200 GB	Notable	159,00 €	143
5	Samsung	SP1614N	Notable	119,34 €	143
DVD-R vírgenes					
1	Verbatim	Datalife Plus DVD-R 4x 4,7 Gb	Notable	1,59 €	152
2	Traxdata	DVD-R 4x	Notable	1,86 €	152
3	Verbatim	Datalife Plus DVD-R 8x 4,7 Gb	Notable	2,29 €	152
4	Sony	DMR47	Notable	2,57 €	152
5	Fujifilm	DVD-R 4x 4,7 Gb	Notable	2,35 €	152
DVD+R vírgenes					
1	Intenso	DVD+R 4,70 Gb	Notable	0,70 €	152
2	Memorex	DVD+R	Notable	1,90 €	152
3	Verbatim	Datalife Plus DVD+R 8x 4,7 Gb	Notable	2,29 €	152
4	TDK	DVD+-R 4,7 Gb 4x	Bien	1,95 €	152
5	Traxdata	DVD+R 8x	Bien	2,15 €	152
Equipos multifunción					
1	Epson	Stylus Photo RX600	Notable	349,00 €	149
2	Brother	MFC-3820CN	Notable	331,38 €	149

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Brother	MFC-3320CN	Notable	242,44 €	149
4	Canon	Smartbase MP390	Notable	313,79 €	149
5	Epson	Stylus CX 6400	Bien	229,00 €	149
Escáneres de color					
1	Canon	CanoScan 3200F	Bien	100,00 €	150
2	HP	ScanJet 3670	Bien	Descatalogado	150
3	BenQ	5250C	Bien	89,00 €	150
Impresoras de inyección					
1	Canon	i905D	Notable	301,01 €	153
2	Canon	i965	Bien	311,08 €	153
3	Epson	Stylus Photo R300	Bien	179,00 €	153
4	Epson	Stylus Photo R200	Bien	129,00 €	153
5	HP	Photosmart 7960	Bien	299,00 €	153
Impresoras DIN-A3					
1	Canon	S9000	Notable	626,79 €	113
2	Canon	S4500	Bien	Descatalogado	78
3	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79
Impresoras fotográficas (10x15)					
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
2	Canon	CP-100	Suficiente	283,00 €	106
Lectores de DVD					
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	55,62 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	Descatalogado	93
Memory sticks USB					
64 Mb					
1	Iomega	Minidrive 64 Mb	Bien	Descatalogado	126
2	NGS	64 Mb	Bien	Descatalogado	126
3	Dell	64 Mb	Bien	32,48 €	126
4	Soyo	Cigar Pro 64	Bien	22,12 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 64 Mb	Bien	45,85 €	126
128 Mb					
1	Plextor	PX-F128	Notable	Descatalogado	126
2	PNY	Attaché 128 Mb	Notable	59,00 €	126
3	Soyo	Cigar Pro 2 128	Notable	45,49 €	126
256 Mb					
1	PNY	Attaché 256 Mb	Sobresaliente	89,00 €	126
2	Iomega	Minidrive 256 Mb	Notable	99,00 €	126
3	Verbatim	Store'n'Go Pro 256	Notable	119,50 €	126
Microprocesadores					
1	Intel	Pentium 4 con Hyperthreading	Notable	600,00 €	127
2	Intel	Pentium 4 sin Hyperthreading	Bien	600,00 €	127
Monitores de 17 pulgadas					
1	Belinea	10 30 95	Notable	Descatalogado	118

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Philips	Brilliance107 P4	Notable	299,00 €	118
3	Hyundai	Image Quest QV770	Notable	152,46 €	118
4	CTX	EX710 F	Notable	225,00 €	118
5	Samsung	Samtron 76E	Bien	109,00 €	118
		Monitores TFT de 15 pulgadas			
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	Descatalogado	122
2	Philips	150S4FG	Bien	Descatalogado	122
3	AOC	LM520A	Bien	419,00€	122
		Monitores TFT de 17 pulgadas			
1	Benq	FP731	Notable	469,00 €	139
2	Maxdata	Belinea 101725	Notable	513,88 €	139
3	AOC	LM720A	Notable	499,00 €	139
		Ordenadores			
1	Medion	Titanium MD 8083	Notable	1.079,00 €	145
2	Supratech	Avalon A64 3401	Bien	1.299,00 €	145
3	Beep	Topstar 3000	Bien	1.199,00 €	149
3	UPI	Mini Q	Bien	1.139,00 €	144
4	MSI	Mega 865	Bien	1030,00 €	144
5	Supratech	Qbox 2801	Bien	924,00 €	144
		Ordenadores con pantalla TFT			
1	Airis	Ultra 925G	Notable	2.299,00 €	156
2	Beep	Tay 3000	Bien	1.000,00 €	155
3	Airis	Titanio 3009R	Bien	1.169,00 €	155
		Ordenadores portátiles			
1	Asus	W1000	Bien	2.499,00 €	153
2	Elitegroup	G900	Bien	1.890,00 €	156
3	Inves	Duna 3510	Bien	2.098,00 €	149
4	UPI	Z500	Bien	1.669,00 €	146
5	Supratech	Xpert Panorama	Bien	1.399,00 €	146
		Organizadores personales			
1	Dell	Axim X3i	Notable	Descatalogado	146
2	HP	iPaq Pocket PC H1940	Notable	399,00 €	146
3	Acer	n10 Handheld	Notable	259,00 €	146
		Placas base para procesadores AMD			
1	Epox	8RDA+	Notable	149,60 €	113
2	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	69,00 €	104
3	MSI	KT3 Ultra2	Notable	Descatalogado	104
		Placas base para procesadores Intel			
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	97,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104
		Procesadores gráficos			
		Hasta 200 €			
1	Shappire	ATI Radeon 9600 Pro	Bien	109,00 €	121
2	MSI	Nvidia GF4 Ti4200-8X	Bien	164,00 €	119
3	MSI	Nvidia GF FX 5200	Bien	197,20 €	119
		A partir de 200 €			
1	Hercules	ATI Radeon 9800 Pro	Notable	Consultar	119
2	Hercules	ATI Radeon 9700P	Notable	Consultar	119
3	MSI	Nvidia GF4 FX 5800	Notable	472,00€	119

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Hercules	ATI Radeon 9700	Notable	349,90€	119
5	Hercules	ATI Radeon 9500P	Bien	Consultar	119
		Regrabadoras de CDs			
1	Plextor	Plexwriter Premium	Notable	106,72€	134
2	LG	GCE-8525B	Notable	29,99 €	134
3	LiteOn	LTR-52327S	Notable	31,00 €	134
		Regrabadoras de DVD			
1	NEC	ND-2510A	Notable	99,95 €	154
2	Lite-On	S0HW-832S	Bien	115,00 €	154
3	Pioneer	DVR-108	Bien	99,00 €	156
		Regrabadoras de DVD externas			
1	Plextor	PX-708UF	Notable	301,60€	141
2	Lacie	d2 DVD+/-RW	Notable	201,00 €	141
3	Iomega	SuperDVD 4x All-F. USB 2.0	Bien	Descatalogado	141
		Sistemas de edición de vídeo AV			
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	Descatalogado	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
		Tarjetas de memoria			
		Compact Flash			
1	Transcend	1 Gb CF-Card 45X	Notable	113,00 €	135
2	Apacer	Compact Flash 1 Gb	Notable	249,70 €	135
3	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 1 Gb	Notable	349,83 €	135
4	PNY	Compact Flash Media 1Gb	Notable	199,90 €	135
5	Verbatim	Compact Flash Card 1 Gb	Notable	464,00 €	135
		Smart Media			
1	Verbatim	Smart Media Card 128 Mb	Bien	Descatalogado	135
2	Pretec/Arp D.	Smart Media Card 128 Mb	Bien	Descatalogado	135
3	Sandisk	Smart Media Card 128 Mb	Bien	38,67 €	135
4	Apacer	Smart Media Card 64 Mb	Bien	25,97 €	135
5	Verbatim	Smart Media Card 64 Mb	Bien	Descatalogado	135
		Memory Stick			
1	Lexar Media	Memory Stick 512 Pro Mb	Bien	325,00 €	135
2	Lexar Media	Memory Stick 256 Pro Mb	Bien	111,00 €	135
3	Lexar Media	Memory Stick 128 Mb	Bien	61,00 €	135
4	Transcend	128 Mb Memory Stick	Bien	48,00 €	135
5	Sandisk	Memory Stick 64 Mb	Bien	Descatalogado	135
		Secure Digital			
1	Transcend	512 Mb SD-Card	Notable	75,00 €	136
2	Panasonic	RP-SDH512E1A	Notable	189,80 €	136
3	Memorex	512 Mb SD Card	Notable	216,90 €	136
4	Lexar Media	SD Card 512 Mb	Notable	179,00 €	136
5	Memorex	256 Mb SD Card	Bien	62,60 €	136
		XD			
1	Fujifilm	DPC-512	Notable	280,00 €	136
2	Olympus	M-XD 512 P	Bien	195,00 €	136
3	Transcend	256 Mb XD Card	Bien	95,00 €	136
		Multimedia Card			
1	Memorex	256 Mb Multimedia Card	Bien	38,90 €	136
2	Transcend	128 Mb Multimedia Card	Bien	21,00 €	136
3	Verbatim	Multimedia Card 128 Mb	Bien	72,00 €	136
4	Apacer	Multimedia 128 Mb	Bien	40,50 €	136
5	Pretec/Arp D.	Multimedia Card 128 Mb	Bien	50,00 €	136

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Tarjetas de sonido			
1	Terratec	Aureon 7.1 Firewire	Notable	199,00 €	145
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy 2 NX	Notable	149,90 €	145
3	Hercules	DJ Console	Notable	199,00 €	145
		Tarjetas de TV			
1	Pinnacle	PCTV Stereo	Bien	69,99 €	147
2	Terratec	Cynergy 600 TV Radio	Bien	79,99 €	147
3	Leadtek	WinFast TV USB II	Suficiente	99,90 €	147
		Tarjetas gráficas			
1	ATI	X800 XT	Notable	499,00 €	147
2	EK	Argos 9800 Pro	Notable	277,00 €	142
3	Creative	Radeon 9800 XT	Bien	599,00 €	140
7	Aopen	Aeolus FX 5500	Bien	89,00 €	156
		Teclados y ratones inalámbricos			
1	Microsoft	Wireless Optical Desktop	Notable	89,90 €	129
2	Cherry	Cyboard Plus Wireless Optical	Notable	Descatalogado	129
3	Logitech	Cordless Desktop Deluxe Optical	Notable	Descatalogado	129
		WebCams			
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	Descatalogado	84
		Software			
		Agendas y organizadores			
1	Microsoft	Outlook 2002	Notable	136,00 €	91
2	Sage CRM	ACT! 2000	Notable	175,00 €	125
3	MSDSoft	Agenda MSD 3.50	Notable	24,00 €	110
		Análisis de sistema			
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2003 4.0.0e	Bien	Descatalogado	118
2	Fresh Dev.	FreshDiagnose 5.60	Bien	Descatalogado	118
3	SiSoftware	SiSoft Sandra 2003 Std. SP1 9.44	Suficiente	Descatalogado	118
		Antivirus			
1	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.5	Notable	45,24 €	139
2	Panda Soft.	Panda Titanium Antivirus 2004	Notable	39,95 €	139
3	Panda Soft.	Panda Platinum Internet Security	Notable	89,95 €	139
		Aprendizaje de inglés			
1	Lodisoft	Tell Me More 7.0. Niv. intermedio	Notable	59,95 €	151
2	Zeta MM.	English 4.0 DVD	Notable	89,00 €	151
3	Lodisoft	Talk to Me. Nivel intermedio	Notable	29,95 €	151
		Astrología			
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105
		CAD			
1	Finson	ExtraCAD 6	Notable	49,99 €	148
2	Data Becker	GraphicWorks 5.0	Notable	29,95 €	148
3	IMSI	TurboCAD Professional 7.1	Bien	480,00 €	148
		Cocina y Gastronomía			
1	Alanit	El Puchero 3.6	Notable	25,00 €	152
2	C. de la Energía	Natural Gourmet 1.1	Bien	42,00 €	152
3	InfoStudio	Digital Cookbook Plus	Bien	25,35 €	152
		Compresión de ficheros			
1	RarLab	WinRar 3.30	Notable	34,74 €	150
2	J. Leung	QuickZIP 3.06	Bien	Gratuito	150
3	FileStream	TurboZip 5.1	Bien	41,63 €	150

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Contabilidad profesional			
1	Grupo SP	SP ContaPlus Profesional	Notable	149,64 €	154
		Correo electrónico			
1	Incredimail	Incredimail Xe	Notable	Gratuito	142
2	WSKA	The Bat 2.01.03	Notable	41,00 €	142
		Cursos y tutoriales			
		Cursos de informática			
1	Lodisoft	Curso Práctico MM Windows XP	Bien	15,00 €	123
2	Lodisoft	Curso Práctico MM Prof. Flash	Bien	29,95 €	123
3	L. Bonilla	Curso completo de informática	Bien	45,00 €	123
		Cursos de ofimática			
1	Garben	Curso práctico MM MS Excel 2000	Notable	29,95 €	156
2	Structuralia	Microsoft Office XP Masterpack	Bien	93,00 €	156
3	Lodisoft	Curso práctico MM Office XP	Bien	15,00 €	156
4	L. Bonilla	Curso MM Office II Int./Avanz.	Bien	19,00 €	156
5	Neo Clik	Curso Interact. de MS Excel XP 1.0	Bien	45,00 €	156
6	Via Futura	Curso Excel 97/2000/XP	Suficiente	29,00 €	156
		Cursos para hacer desde casa			
1	Micronet	¡Consigue empleo!	Notable	19,95 €	155
2	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	19,95 €	100
3	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
		Creación de páginas web			
1	Finson	Web Generator	Suficiente	Descatalogado	105
		Creación de tienda web			
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	19,95 €	107
		Diccionarios			
1	Espasa	Dicc. de la Lengua Española 22ª ed.	Notable	47,50 €	155
2	Editorial Gredos	Dicc. de uso del español María Moliner	Notable	90,00 €	155
3	VOX	Dicc. de uso del español de América y España	Notable	29,95 €	155
		Diccionarios bilingües			
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	VOX	Advanced CD-ROM	Bien	24,00 €	141
3	Draque	Collins	Bien	Descatalogado	109
		Diseño de interiores			
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	IMSI	FloorPlan 3D v.8	Notable	74,99 €	136
3	Punch! Soft.	Home Design Complete 3.5.1	Bien	23,99 €	106
		Diseño de jardines			
1	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	Descatalogado	126
		Distribuciones Linux			
1	SuSE GmbH	SuSE Linux 9.1	Notable	89,95 €	147
2	Aurox Sp.	Aurox Linux 9.3	Notable	Descatalogado	147
3	MandrakeSoft	Mandrake 10.0	Notable	44,90 €	147
		Edición de vídeo			
1	Pinnacle	Studio 9	Notable	99,99 €	149
2	Magix	Video deluxe 2004	Notable	59,99 €	149
3	Roxio	Videowave	Bien	19,99 €	149
		Enciclopedias			
1	Micronet	Enciclopedia Universal 2004 DVD	Notable	97,95 €	132
2	Larousse	Enc. Universal Larousse 2003 DVD	Notable	115,00 €	112
3	Microsoft	Encarta 2004 DVD	Notable	124,99 €	132

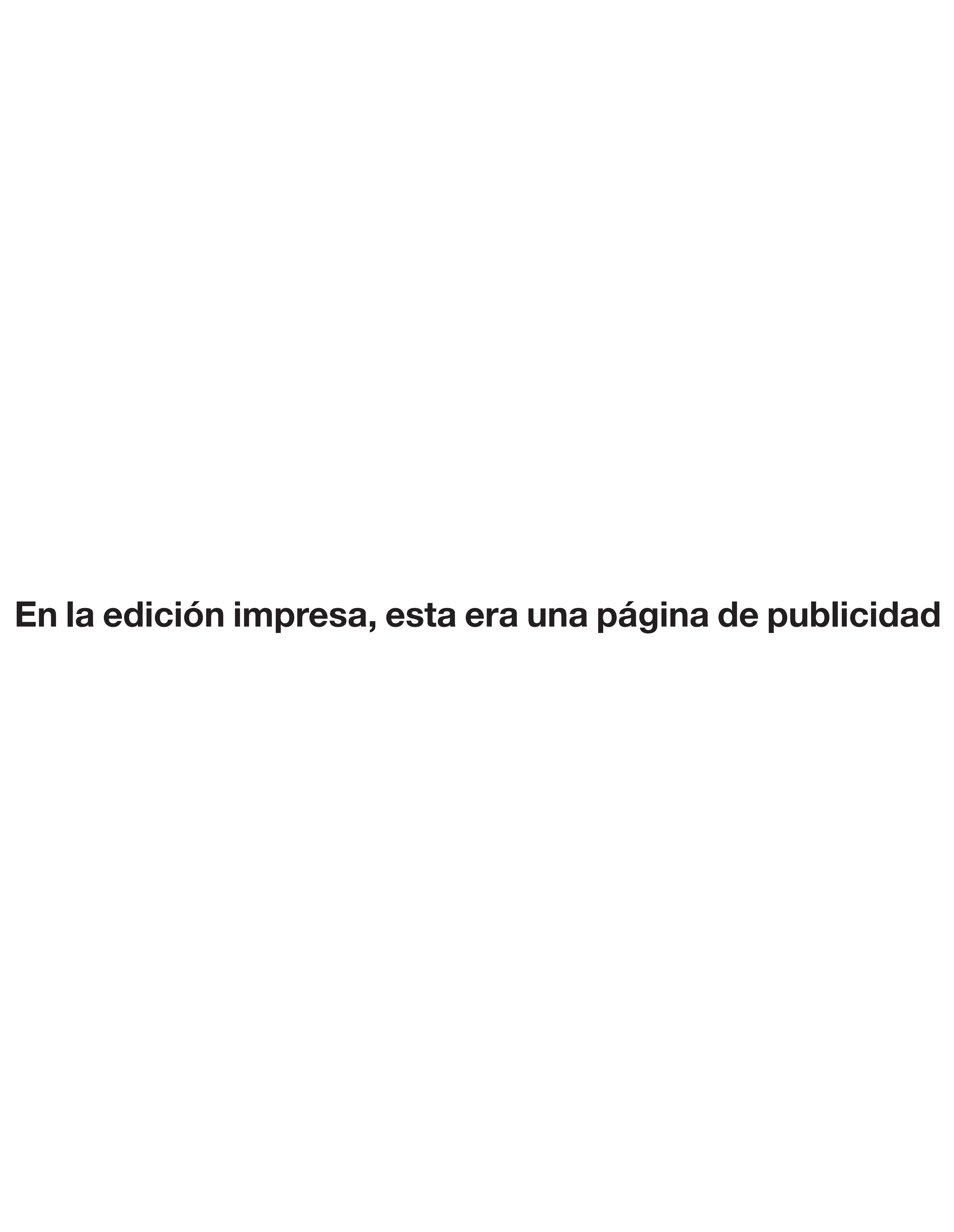
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Enciclopedias temáticas			
1	Micronet	E. de los deportes olimp. de verano	Bien	19,95 €	106
2	Ed. Scorpio	Hacer deporte	Bien	60,00 €	112
		Firewalls			
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2004	Notable	38,79 €	146
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 2004	Notable	44,95 €	146
3	Ontinet.com	Outpost Firewall Free 1.0.1817	Notable	Gratuito	146
		Gestión de fondos de pantalla			
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	Descatalogado	103
		Gestión de PYMES			
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBit Sys.	Gestión TPV Hostelería Deluxe 3.5	Notable	250,00 €	117
3	CEA Orden.	Rent a Car 3.00	Bien	453,56 €	117
		Grabación de CDs			
1	Pinnacle	Instant CD/DVD versión 8	Notable	69,99 €	133
2	Ahead Software	Nero Burning ROM 6	Notable	69,99 €	133
3	Roxio	Easy CD & DVD Creator 6	Notable	79,99 €	133
		Grabación de CD/DVD			
1	Pinnacle S.	InstantCD/DVD version 8	Notable	69,99 €	153
2	Magix/Draque	Films en CD&DVD 3.0	Notable	39,99€	153
3	Cyberlink	PowerProducer 2 Gold	Bien	59,95 €	153
		Guías telefónicas en CD			
1	Finson	Finson Tel 2004	Suficiente	Descatalogado	138
		Herramientas de control de acceso a Internet			
1	SurfControl	CyberPatrol 6.1	Bien	Descatalogado	134
2	SoftForYou	iProtectYou 5.04	Suficiente	Descatalogado	134
3	Solid Oak	CyberSitter 2003	Suficiente	33,30 €	134
		Intercambio de archivos "peer to peer"			
1	eMule-Proj.	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	Free Peers Inc.	BearShare 4.2.5	Bien	Gratuito	119
3	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1	Bien	Gratuito	119
		MP3			
		Suites			
1	Magix	MP3 Maker Platinum	Bien	Descatalogado	129
2	Quinnware	Quintessential Player 4.02	Bien	Gratuito	131
3	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
		Navegación anónima			
1	@nonymouse.com	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
2	Photono Soft.	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116
3	Anonymizer.com	Anonymizer Privacy Toolbar	Bien	29,95 €	116
		Navegadores de Internet			
1	Microsoft	Internet Explorer 6 SP1	Notable	Gratuito	140
2	Opera Soft.	Opera 7.23	Notable	Gratuito	140
3	Netscape	Netscape 7.0	Notable	Gratuito	140
		Organizadores para tus hobbies			
1	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	Descatalogado	102
2	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
3	JM Software	MoneSoft	Bien	41,76 €	102

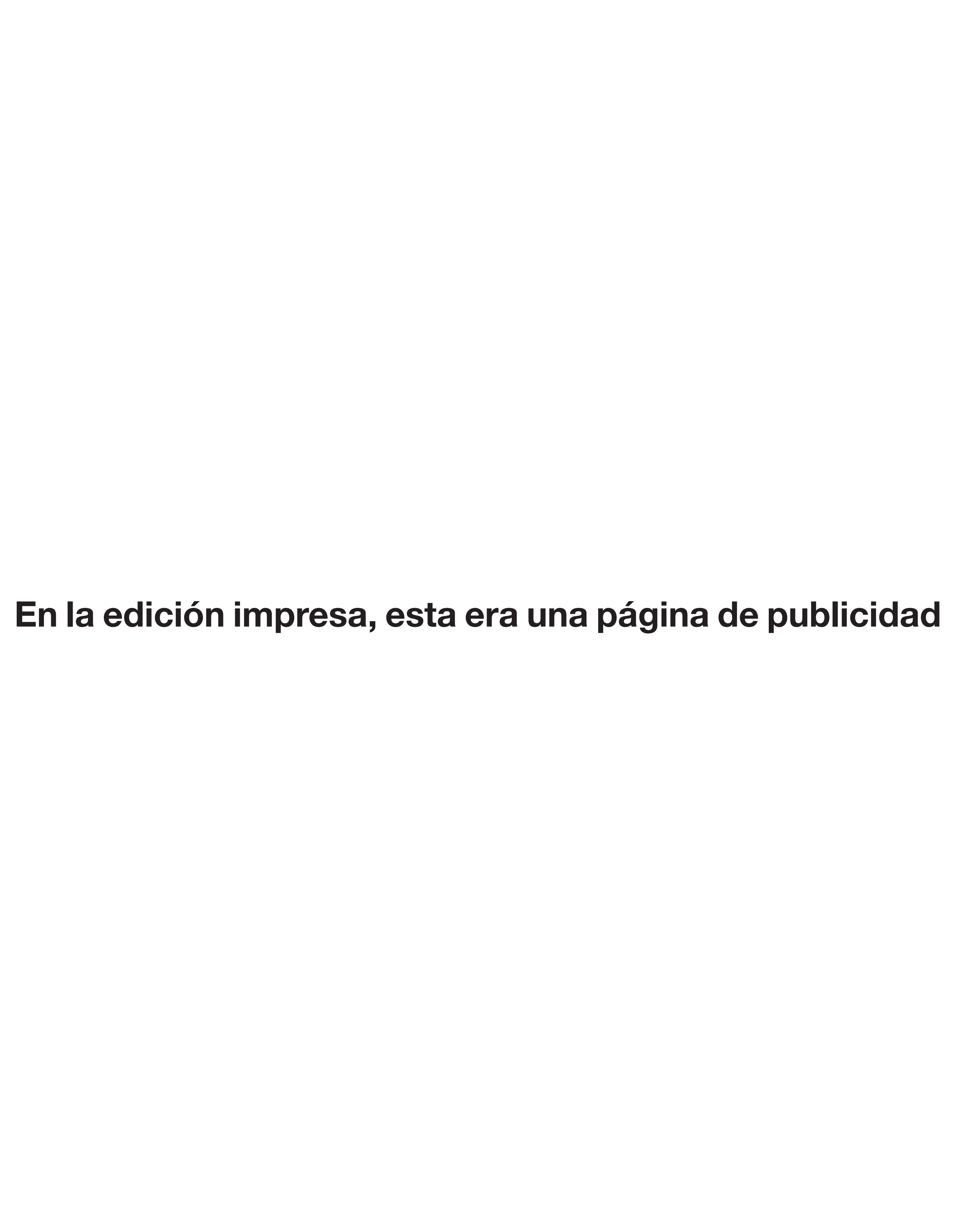
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Planificadores de rutas			
1	Min. de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2004 ed. 39	Notable	17,00 €	138
2	Repsol YPF	Guía Campsa Interactiva 2004	Notable	20,90 €	138
3	Microsoft	AutoRoute 2004	Notable	84,90 €	135
		Pop-up killers			
1	adBlocker.com	Super Ad Blocker 1.0.1390	Bien	24,95 €	154
2	WebWasher	WebWasher Classic 3.3	Bien	Gratuito	154
3	Google	Google Toolbar 2.0.113	Bien	Gratuito	154
		Programas de fax para tu PC			
1	AVM	Fritz! 3.01	Notable	Descatalogado	127
2	Symantec	WinFax PRO 10.03	Notable	Descatalogado	127
3	RedRock	FaxNow! 5.5	Bien	654,57 €	127
		Reconocimiento óptico de textos (OCR)			
1	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Notable	259,00 €	142
		Reproductores DVD por software			
1	Cyberlink	PowerDVD 5 Deluxe	Notable	69,90 €	135
2	BlazeVideo	BlazeDVD 1.5	Notable	Descatalogado	115
3	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	Descatalogado	115
		Reproductores multimedia			
1	RealNet.	RealOne Player V2	Notable	Descatalogado	113
2	Nullsoft	WinAmp 3	Bien	Descatalogado	113
3	Genie-Soft	Genie Media Center 1.0	Bien	Descatalogado	113
		Retoque fotográfico			
1	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Notable	110,20 €	143
2	Corel	Corel Painter 8	Notable	199,00 €	137
3	Data Becker	ImagingUp!	Notable	69,95 €	149
		Sistemas operativos			
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	250,00 €	85
		Suites de ofimática			
1	Microsoft	Office 2003 Edición Profesional	Sobresaliente	744,99 €	145
2	Tagoror Net.	OpenOffice 1.1.1	Notable	15,00 €	145
		Suites de seguridad			
1	Panda Soft.	Panda Platinum Internet Security	Bien	39,95 €	153
		Traductores			
1	Media Gold	Power Translator 8 Language Suite	Notable	199,95 €	141
2	Media Gold	Power Translator Personal 8	Notable	49,95 €	148
3	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
		Tratamiento de sonido			
1	Data Becker	Music Center 5.0	Notable	49,95 €	148
2	Steinberg	Cubasis go 3.0	Notable	39,99 €	101
3	Zeta MM.	Top of the pops mix factory 2	Bien	19,95 €	76
		Utilidades			
1	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
2	Ontrack	Easy Recovery Data Rec. 6.03	Notable	230,84 €	130
3	Dean Soft.	PC-Surgeon 3.30	Bien	16,70 €	130
		Creación de backups			
1	Exa-SEC	CopiaSEC 1.9	Notable	103,24 €	125
2	Finson	Finson Backup	Notable	29,99 €	142
3	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
		Creación de backups de unidades de disco y particiones			
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	59,18 €	144

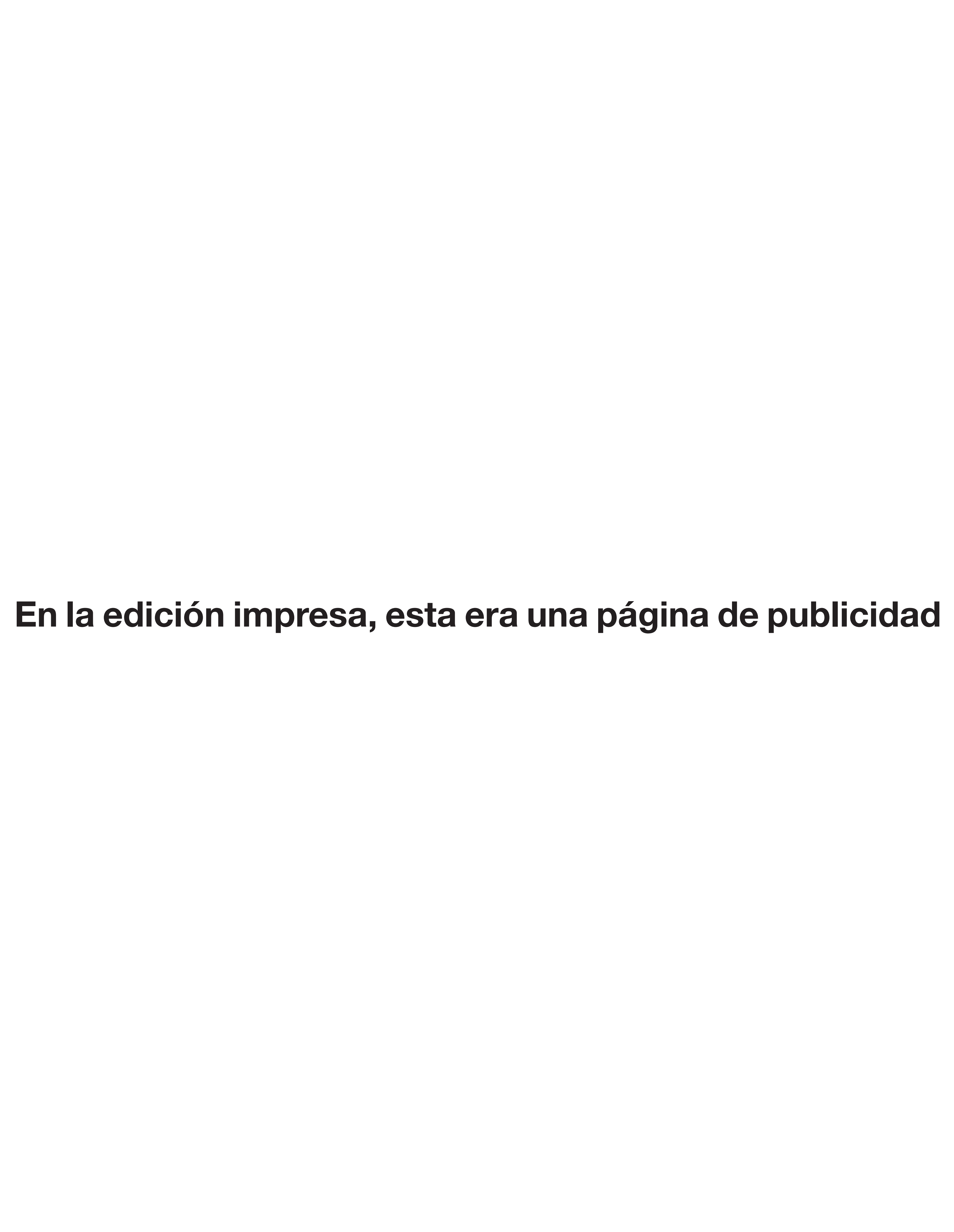
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bien	41,66 €	144
3	Paragon GmbH	Drive backup 6.0	Bien	41,63 €	144
		Limpieza del sistema			
1	Symantec	Norton CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network Ass.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121
3	Jouni Vuorio	RegCleaner 4.3.0.780	Suficiente	Gratuito	121
		Recuperación de disco			
1	Symantec	GoBack 3 DeLuxe	Notable	49,99 €	89
		Utilidades de Internet			
		Gestores de descarga			
1	Cronosoft	LeechGet 2002 1.0 RC3 Rel. 1450	Notable	Gratuito	120
2	AmazeSoft	FlashGet 1.40	Notable	29,95 €	120
3	L. Hong	NetAnts Int. Edition 1.25	Bien	Gratuito	120
		Meta-Buscadores			
1	WSKA	Copernic Agent Personal 6.01	Notable	Descatalogado	115
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Microsoft	Halo. Combat evolved	Sobresaliente	49,99 €	143
2	Friendware	Black Hawk Down	Notable	44,95 €	124
3	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Assault	Notable	47,95 €	92
		Aventuras gráficas			
1	Virgin Play	Post Mortem	Notable	11,95 €	121
2	Vivendi U.	Gabriel Knight 3	Notable	14,99 €	40
3	Virgin Play	Schizm II Camaleón	Notable	39,95 €	153
		Estrategia			
1	Pyro Studios	Commandos 2	Sobresaliente	9,95 €	82
2	Pyro Studios	Praetorians	Notable	44,95 €	122
3	Sierra	Empire Earth	Notable	48,05 €	86
		Simulación estratégica			
1	Ubi Soft	Singles ¿En tu casa o en la mía?	Notable	19,95 €	155
2	Friendware	Crazy Factory	Notable	26,00 €	98
		Rol			
1	FX Interactive	Sacred. La leyenda del arma sagrada	Notable	19,95 €	156
2	Atari	Neverwinter Nights	Notable	29,99 €	118
		Simuladores de carreras			
1	Proein	TOCA Race Driver 2	Notable	49,95€	150
2	Codemasters	Colin McRae 4	Notable	49,95€	145
3	Cryo	Master Rallye	Notable	42,01 €	96
		Carreras urbanas			
1	Electronic Arts	Need for Speed Underground	Notable	47,95 €	142
2	Electronic Arts	Need for Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 3	Notable	49,99 €	119
		Simuladores deportivos			
1	EA	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Friendware	Horse Racing Manager	Bien	29,95 €	128
3	Friendware	Cycling Manager 2	Bien	9,95 €	107
		Fútbol			
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Notable	47,95 €	148
2	Proein	Championship Manager 4	Notable	19,95 €	127

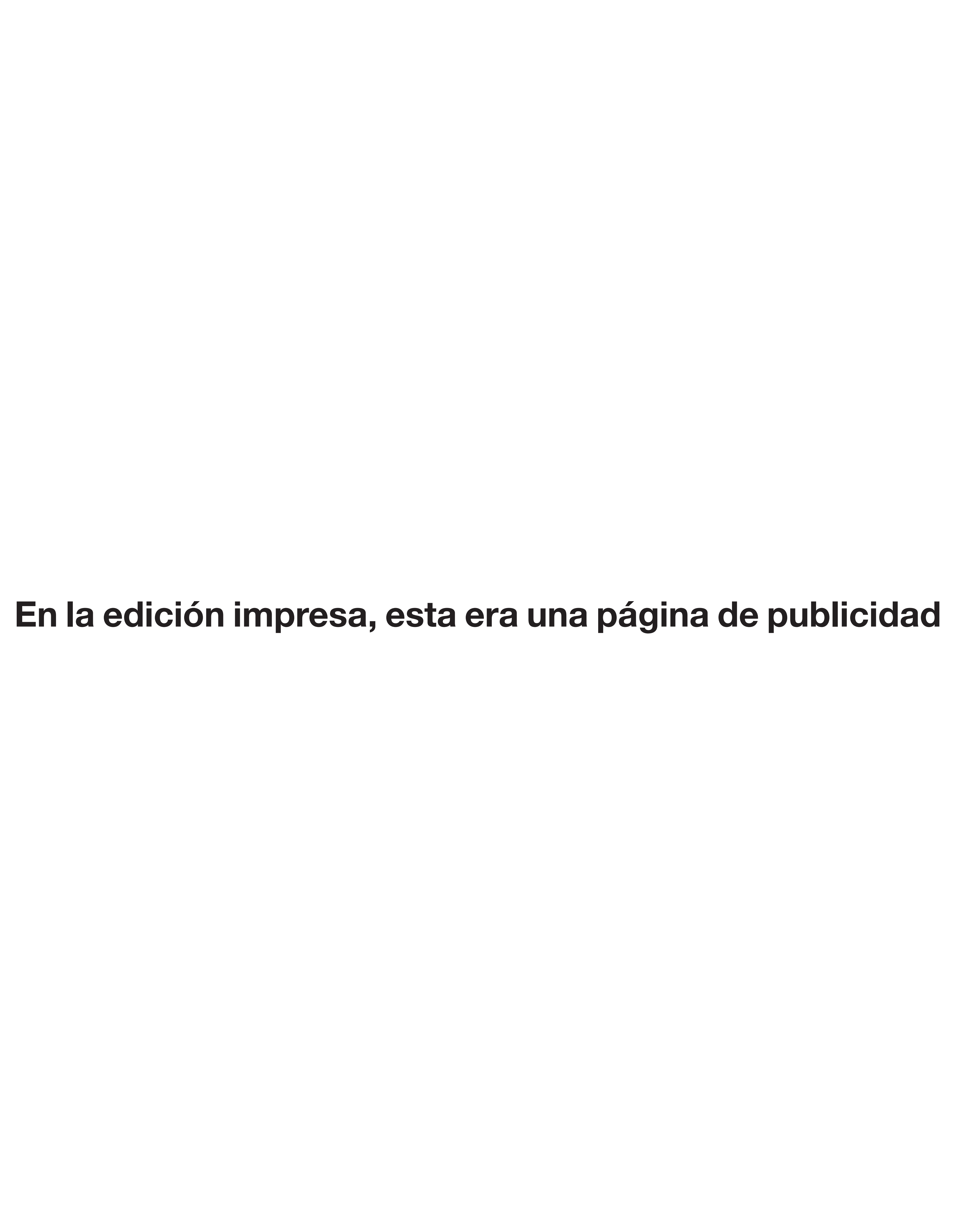
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Imagen			
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Canon	PowerShot A-75	Notable	295,00 €	151
2	hp	PhotoSmart R707	Notable	349,00€	151
3	hp	PhotoSmart 935	Notable	399,00 €	151
		Cámaras de vídeo digitales			
1	Samsung	VP-D590i	Bien	1.099,00 €	109
2	Hitachi	DZ-MV200E	Bien	1.199,00 €	109
		Capturadoras de vídeo MPEG-2			
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	159,99 €	122
2	Pinnacle	PCTV Deluxe	Notable	199,99 €	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	182,99 €	122
		Catalogadores de fotografías			
1	Adobe	Photoshop Album 2.0	Notable	58,00 €	146
2	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Notable	40,54 €	156
3	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Notable	43,00 €	156
4	Data Becker	Foto Center Album	Notable	24,95 €	156
5	JASC	Paint Shop Pro Album 5.01	Notable	39,00 €	156
6	Picasa	Picasa	Notable	Gratuito	156
7	Data Becker	FotoManager	Bien	20,95 €	156
8	Pinnacle	PhotoAlbum	Bien	29,99 €	156
9	Magix	Fotos en CD & DVD 3.0	Bien	59,99 €	156
10	Finson	Álbum Fotográfico	Suficiente	29,99 €	156
11	Planeta Int.	DIGIAlbum	Suficiente	19,95 €	156
		DVD Rippers			
1	DVD Shrink	DVD Shrink 2.3	Bien	Gratuito	134
2	SAD	Movie Jack 3	Insuficiente	39,99 €	136
		Grabadores DVD			
1	Sony	RDR-GX3	Bien	599,00 €	132
		Lectores de tarjetas			
1	OvisLink	Multi Lector 7 en 1	Bien	33,00 €	153
2	Lexar	Multi-Card Reader	Bien	37,00 €	153
3	SanDisk	Image Mate 8 in 1	Bien	36,70 €	153
		Proyectores			
1	Philips	Garbo	Bien	2.999,00 €	116
2	Benq	SL705X	Bien	Descatalogado	116
		Reproductores de DVD + Grabación HD			
1	Philips	HDR 1000	Bien	Descatalogado	120
		Reproductores multimedia domésticos			
1	Pinnacle	Show center	Notable	279,99 €	144
2	Hauppauge	Media MVP	Bien	99,00 €	145
		Retoque fotográfico			
1	Jasc	Paint Shop Pro 8	Notable	84,98 €	132
		Retroproyectores			
1	Panasonic	TX42PT12F	Bien	2.790,00 €	116
2	Thomson	44JW610S	Bien	Descatalogado	116
3	Toshiba	42WH18P	Bien	Descatalogado	116
		Televisores panorámicos (16:9)			
1	Philips	32PW8807	Bien	1.499,00 €	116
2	Loewe	Xelos 5381 ZW	Bien	1.599,00 €	116
3	Samsung	WS 32 Z 68	Bien	1.199,00 €	116

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Sonido			
		Amplificadores			
1	Denon	AVR-1803	Notable	699,00 €	116
2	H. Kardon	AVR 2550	Bien	599,00 €	116
3	Onkyo	TX-SR500E	Bien	449,00 €	116
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Creative	Decoder DDTS-100	Notable	149,00 €	149
		Organizadores de música			
1	Steinberg	myMP3PRO 5.0	Notable	39,99€	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	29,18€	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99€	135
		Programas para limpiar sonido			
1	Magix	Music Cleaning Lab D Lux 2004	Notable	49,99€	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79,00€	130
3	Goldwave Inc	Goldwave v5.05	Notable	30,09€	130
		Reproductores portátiles de MP3			
1	Pontis	SP600	Bien	99,72 €	133
		Reproductores portátiles de MP3 con disco duro			
1	I-River	IHP 120	Notable	490,00 €	144
2	Philips	HDD 100	Notable	499,00 €	144
3	Thomson	Lyra PDP 2840	Bien	239,00 €	144
		Sistemas de altavoces 2.1			
1	Hercules	XPS 2.100 Silver	Suficiente	64,00 €	140
2	Logitech	X 220	Suficiente	49,99 €	140
3	TDK	MMS S60	Suficiente	59,90 €	140
		Tarjetas de sonido multicanal			
1	Creative Labs.	SoundBlaster Audigy 2 Platinum EX	Notable	Descatalogado	119
2	Terratec	Sound System Aureon 7.1 Space	Notable	99,99 €	118
3	Midiman	Sonica Theater	Bien	136,88 €	118
		Telecomunicaciones			
		Auriculares Bluetooth			
1	Plantronics	M3000	Notable	96,66 €	154
2	Motorola	HS 810	Notable	106,00 €	154
3	Jabra	Freespeak 250	Notable	98,99 €	154
		Sistemas inalámbricos			
1	Netgear	WGT 624 / WG 511T	Bien	206,22 €	143
2	Trust	Speed Share Turbo Pro Router / PC Card	Bien	185,11 €	143
		Teléfonos móviles			
1	Siemens	S 55	Notable	212,00 €	128
2	Sony Ericsson	P800	Notable	500,00 €	128
3	Motorola	T 720i	Notable	227,00 €	114
		Teléfonos móviles con cámara			
1	Sony Ericsson	P900	Notable	650,00 €	153
2	Sony Ericsson	Z600	Notable	275,00 €	153
3	Sony Ericsson	T630	Bien	250,00 €	153
6	Sony Ericsson	K700i	Bien	370,00 €	156
		Teléfonos móviles UMTS			
1	Sony Ericsson	Z1010	Notable	499,00 €	154
2	Samsung	Z105	Bien	559,00 €	152


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un "micro" se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

04 AMD K7 XP
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD.
El modelo más actual de esta "familia" es AMD Athlon XP 3.000+ (2,167 Ghz de velocidad).
Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

05 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios.
Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

06 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

Los mejores ordenadores de la quincena

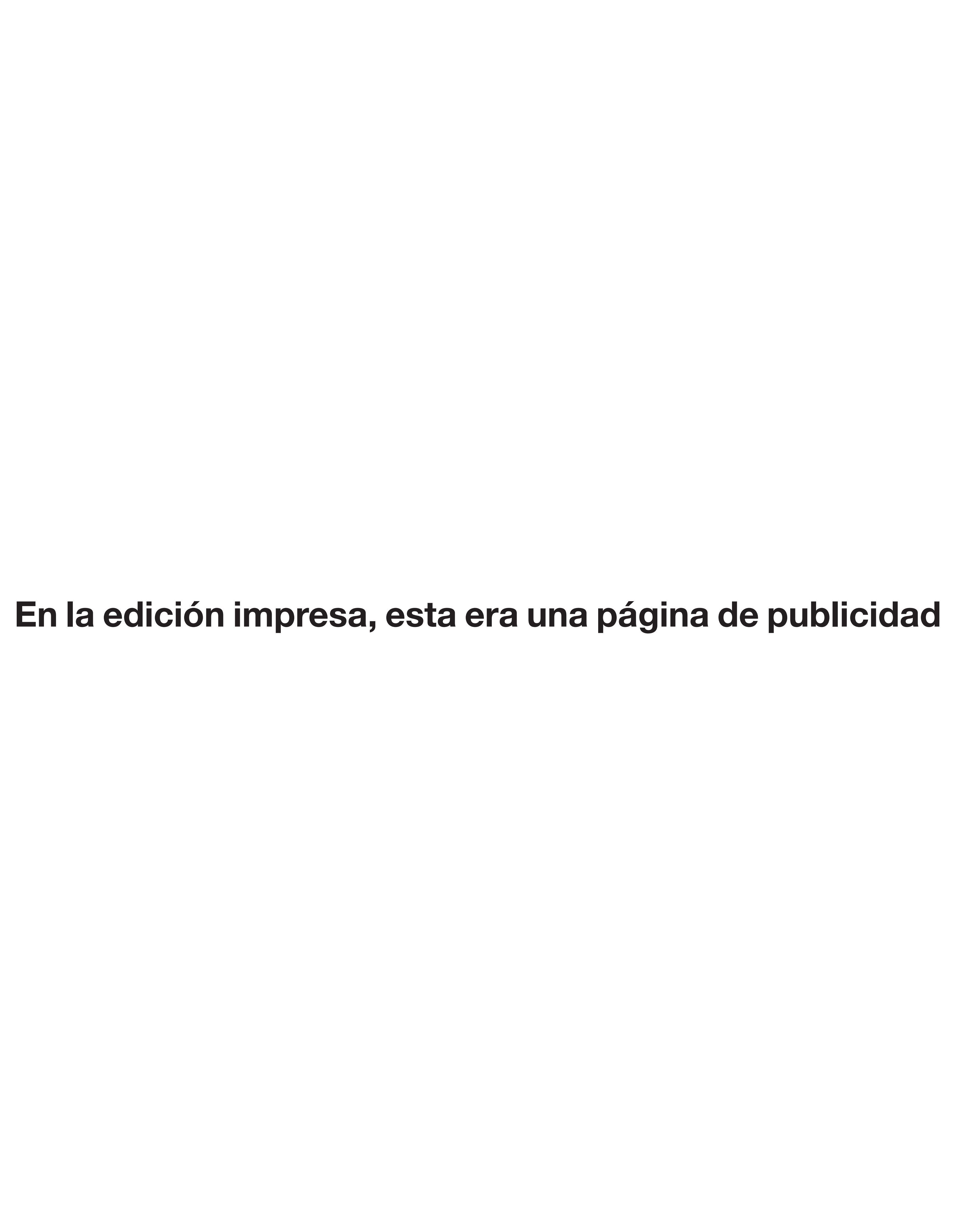
Dónde puedo comprar un buen PC al mejor precio del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a la Redacción y a otros medios. Pero ¿de qué sirve un PC a buen precio si no está completo? También indicamos la relación calidad/precio junto con las ventajas y desventajas de cada oferta.

Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia 01**, **Memoria RAM 02**, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración:
- Buena relación calidad/precio
- Relación calidad/precio regular
- Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
701,90 €	Abyss Computers Web Office	Madrid 902 118 684	AMD K7 XP, 2.600+, 512 **Mb 03**, 120 Gb DVD ROM 16X; CDRW 52X32X52X; Ati Radeon 9200SE 128Mb; altavoces Genius; Philips 107E 17"; 56K interno; MS Windows XP Profesional	Disco duro grande CD-RW rápida Incluye módem Procesador no muy rápido	
764,44 €	MicroRose	Madrid 915 501 235	**AMD K7 XP 04**, 2.800+, 512 Mb, 80 Gb DVD-RW 4082B; Ati 9200 128Mb AGP +TV AC' 97; LG 1715S 17" TFT	Memoria RAM grande Monitor TFT 17 pulgadas No incluye módem No incluye sistema operativo	
927,00 €	Dell Dimension 8400	www.dell.es 902 120 837	**Pentium 4 05**, 2,8 Ghz, 256 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X; CDRW 48X32X48X; DVDRW 8X; Ati Radeon X300SE PCI Express 128Mb + TV+DVI; sonido integrado; 17"; Microsoft Windows XP Home Edition; Works 7,0; impresora Dell 720"	Impresora de regalo Memoria RAM no muy grande CDRW no muy rápida Tarjeta de sonido sin definir	
948,88 €	Xerver Computer Anilator	Cadena nacional 913 613 603	AMD K7 XP, 2.800+, 512 Mb, 120 Gb; DVD ROM 16X48X LG; Geforce 4 FX5700 256Mb DDR AGP+TV; AC' 97; 17" **TFT 06**; Windows XP Home; teclado y ratón inalámbricos	Excelente tarjeta gráfica Monitor TFT 17 pulgadas Teclado y ratón inalámbrico No tiene CDRW	
950,00 €	APP Informática.com	Cadena nacional 914 764 113	Pentium 4, 3,06 Ghz, 512 Mb, 80 Gb; DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 4081B LG; XFX GF FX5200 128 DVI; altavoces Labtec Pulse 375 Sub 2,1; LG 1280 17"; Windows XP Home	Procesador rápido Memoria RAM grande DVD-RW No incluye módem	
992,96 €	Efecto 2000 Max Dune	Madrid 915 014 055	Pentium 4, 3,2 Ghz, 512 Mb, 120 Gb; DVD ROM 16X48X; CDRW 52X24X52X ; Geforce FX5200 128Mb + TV; Sound Blaster 5,1; 17" Windows XP Home	Disco duro grande Procesador rápido CDRW no muy rápida No incluye módem	
1.023,07 €	Ever Ever Premium	Cadena nacional 914 575 751	Pentium 4, 3,2 Ghz, 512 Mb, 120 Gb; DVD ROM 16XLG; DVDRW LG 4081B ; Ati Radeon 9200 128Mb + TV; AC' 97; 17" TFT	Procesador rápido DVD-RW Monitor TFT 17 pulgadas No incluye sistema operativo	
1.025,89 €	Deima Computers	www.deicomp.com 914 453 434	AMD K7 XP, 3.000+, 512 Mb, 160 Gb DVD 16X48X Samsung; CDRW 52X32X52X LG; Nvidia Geforce 5 FX5500 256Mb +TV; AC' 97; 15" TFT; 56k interno Ovislink; Windows XP Home	Disco duro grande CD-RW rápida Monitor TFT 15 pulgadas Excelente tarjeta gráfica	
1.055,60 €	RS Informática RS P4 Supremo	Madrid 914 771 076	AMD XP, 2.600+, 1000 Mb, 200 Gb; DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 12X LG; Gforce FX5700 256Mb DDR +TV; Sound Blaster Audigy 2,0; 17" digital; Windows XP Home	Disco duro grande Memoria RAM grande DVD-RW rápida Excelente tarjeta gráfica	
1.056,76 €	Compuke CK Optimum	Cadena nacional 915 476 440	AMD K7 XP, 2.400+, 512 Mb, 200 Gb DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 4081 8X LG; G-Force FX 5700 256Mb DDR + TV" Sound Blaster Audigy Es; LG 1715s 17" TFT	Disco duro grande Monitor TFT 17 pulgadas Procesador no muy rápido No incluye sistema operativo	
1.071,26 €	Microtek Pentium Elite	Madrid 913 640 488	Pentium 4 Bus 800, 3 Ghz, 512 Mb, 120 Gb DVDRW 4082 LG; Geforce 5700 256Mb AC' 97; 15" TFT	Disco duro grande Excelente tarjeta gráfica Monitor TFT 15 pulgadas No incluye sistema operativo	
1.222,20 €	CMI CMI AVANCED	Madrid 914 457 118	AMD K7 XP, 3.400+, 256 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X LG; ; Gforce4 MX440 64Mb +TV" Sound Blaster Audigy 2,0; 15" TFT; 56K interno Ovislink; Windows XP	Excelente tarjeta sonido Monitor TFT 15 pulgadas No tiene CDRW Memoria RAM no muy grande	
1.235,63 €	Vartex Informática Innova	www.vartexnet.com 913 737 327	Pentium 4, 3,2 Ghz, 1000 Mb, 160 Gb DVDRW LG 4082 8X; Ati Radeon 9600 PRO 256Mb+DVI ; Creative 5,1 580 ; Hyundai Image Q770 17"; teclado y ratón inalámbrico óptico Logitech	Disco duro grande Memoria RAM grande DVD-RW No incluye sistema operativo	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué es...?

01 Proxies
Un proxy es un programa que envía información a la red en nombre del usuario. A diferencia de un router, que se limita a enviar los paquetes de datos tal cual (o con leves cambios) a Internet, un proxy está diseñado para trabajar exclusivamente con un servicio determinado. Un proxy http, por ejemplo, "habla" el lenguaje de los servidores web. Si tu PC accede a una página a través de un proxy, le pide la página que quiere y éste se encarga de solicitarsela al servidor web.

02 Log
Son ficheros de registro de actividad usados por numerosos programas, especialmente sistemas operativos y servicios de red. Estos archivos permiten saber, por ejemplo, qué IP tenía el usuario que se conectó a un servidor ftp en una fecha y hora concreta.

03 ISP
Internet Service Provider (Proveedor de Servicios en Internet) es cualquier empresa que comercializa acceso a Internet, alojamiento de páginas web, cuentas de correo, etc. Estas compañías tienen la necesidad de guardar logs de numerosas actividades (sin invadir la privacidad de sus usuarios) y de archivarlos periódicamente.

Archivo fotográfico digital

Tengo cientos de diapositivas que escaneo para pasarlas a formato digital en mi ordenador. Mi escáner es un HP Scanjet 3500 y los resultados no son tan buenos como desearía. Temo comprar un escáner caro y no obtener los resultados deseados. En Internet he visto un modelo específico para diapositivas y negativos de Canon, pero por su precio no creo que sea el más adecuado.

Juan José Egido, (vía Internet)

El escáner que posees tiene dos limitaciones fundamentales para escanear diapositivas. Primero, su resolución es de 1.200 ppp. Esto es suficiente para escanear fotos impresas. Con diapositivas de 35 mm el archivo será de 1.800x1.200 puntos, el equivalente a una cámara de 2,1 Megapíxeles.

Eso es muy poca resolución para lo que da cualquier diapositiva. Con un escáner específico de 2.880 ppp obtendrías archivos de unos 11 Megapíxeles, más que suficiente para archivarlas en formato digital.

Otro problema que afecta a los escáneres de opacos que disponen de un adaptador de diapositivas es la densidad óptica, es decir, la cantidad de tonos que es capaz de distinguir de la imagen original. Los escáneres profesionales tienen una densidad óptica de hasta 4.0, que les permite reproducir prácticamente toda la escala de tonos entre el blanco puro y el negro puro. Los escáneres de sobremesa para opacos suelen estar en torno a una densidad de 2.4, la necesaria para reproducir las tonalidades posibles en prácticamente todas las copias impresas. En transparencias, sin embargo, el resultado es que no se pueden reproducir las zonas más oscuras del fotograma y el aspecto de las sombras (en diapositivas) y las luces (en negativos). Hay escáneres específicos que están en torno a 3.6, lo que permite reproducir con bastante exactitud el contenido de las diapositivas.



Hay ya escáneres para diapositivas a precios asequibles.



Un adaptador para diapositivas y negativos te permite escanear estos formatos con un escáner de opacos convencional.

Además, los escáneres de sobremesa enfocan a un punto fijo. Los escáneres de diapositivas llevan un sistema de autofoco.

Aparte, estos escáneres disponen de tecnologías que corrigen rayas y manchas en el original. No es un simple filtro por software, sino que usa infrarrojos para "averiguar" qué falta.

Para obtener buenos resultados es muy importante el software apropiado. Si el incluido con el escáner no te convence, se puede usar otros programas. Los fabricantes ➔① y ➔② venden aplicaciones muy completas.

Dos PCs, ocho unidades de disco

¿Es posible tener dos ordenadores en red, uno de ellos con 4 discos duros y el otro con 4 sistemas de almacenamiento extraible (CD-ROM, DVD, regrabadora de CD y regrabadora de DVD)? ¿Haría falta algún disco duro u otro sistema para que funcionase o es imposible? Otra duda que tengo es si en las placas con Serial ATA se pueden conectar mas de 4 dispositivos. Me interesa poner dos discos SATA y tres dispositivos en el IDE.

Víctor Villalta, (vía Internet)

Configurar los equipos como propones es posible, pero no deseable. Probablemente necesitarás instalar alguna unidad óptica en el ordenador que llevará los cuatro discos duros para llevar a cabo la instalación inicial del sistema. En el otro PC, el de los cuatro lectores, lo tienes más complicado, ya que sólo dispondrás de unidades ópticas y tendrás que cargar el sistema operativo desde alguna.

Una posibilidad es usar Knoppix u otro sistema que inicie desde el CD. Eso sí, la unidad que uses para cargar el sistema operativo (generalmente el disco maestro del primer canal IDE) no servirá para otro propósito. Tener un equipo con cuatro discos duros en el que instalar software, ver películas o grabar discos a través de la red puede ser un lío y otro con cuatro lectores de CD que también estará mermado en sus posibilidades. Te interesa instalar, al menos, un lector de CDs en el PC que llevará varios discos duros y un disco duro en el otro. En cuanto a las placas base con Serial ATA e IDE, lo normal es que la BIOS permita activar ambas controladoras y que, por tanto, puedas conectar dispositivos en ambas.

Si tienes un grave problema con el número de unidades que admite tu ordenador, podrías también plantearte el usar una grabadora o un disco duro externo USB 2.0. En este mismo número de Computer Hoy (página 42) te explicamos paso a paso cómo conectar una unidad interna mediante un kit USB por poco dinero.

La configuración de numerosas unidades IDE en un PC puede resultar complicada.

Direcciones online

➔① www.lasersoft.com
➔② www.hamrick.com

Conocer la IP de origen de un email

Alguien ha logrado acceder a mi cuenta de correo en Hotmail y la ha usado para enviar una serie de mensajes con insultos. Quisiera saber cómo averiguar la IP del ordenador del individuo para poder denunciarle.

Andrés Delgado (vía Internet)

Es muy sencillo conocer la IP desde la que se envió un correo electrónico. Basta con acceder a las cabeceras del mismo.

1 En Outlook Express esto se consigue pulsando con el botón derecho sobre el mensaje en la lista, pinchando en [Propiedades] .

2 A continuación, despliega [Detalles] y pulsa [Origen del mensaje...].

3 Aquí verás la ruta seguida por el mensaje: En este caso, la IP de origen es esta:

```
Received: from mail.revistaxbox.com ([62.97.77.20])
                by lotusnodo1.axelsp.com (Lotus Domino Release 5.0.10)
                with ESMTP id 2004090223171674:33177 ;
                Thu, 2 Sep 2004 23:17:16 +0200
Received: from lakermmtai01.cox.net (lakermmtai01.cox.net [68.230.240.58])
        by mail.revistaxbox.com (8.12.11/8.12.11) with ESMTP id i82LGtCX030094
        for <andresp@hobbypress.es>; Thu, 2 Sep 2004 23:17:00 +0200
        (envelope-from adeliminator_laurie@acrylnimbus.de)
Received: from mx01.schlund.de ([68.226.210.30]) by lakermmtai01.cox.net
                (InterMail vM.6.01.03.02.01 201-2131-111-104-103-20040709)
                with ESMTP
                id <20040902211607.IPHQ18852.lakermmtai01.cox.net@mx01.schlund.de>;
                Thu, 2 Sep 2004 17:16:07 -0400
```

```
Received: from mx01.schlund.de ([68.226.210.30]) by lakermmtai01.cox.net
```

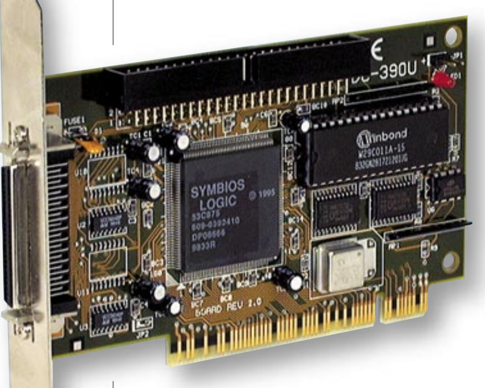
Sin embargo, es posible dificultar mucho las cosas. Por ejemplo, con algunos webmail el nodo de origen es el de la propia empresa que ofrece cuentas de correo web. En esos casos, es necesario contactar con el administrador para conocer la IP desde la que se llevó a cabo la conexión por parte del usuario.
En otras ocasiones, los piratas utilizan **proxies** 01 anónimos (por tanto, queda registrada la IP del proxy) que no guardan **logs** 02 o tendrás de solicitar a su administrador (puede ser de cualquier país) la información.
Incluso es posible que, finalmente, la IP que obtengas sea la de un usuario que tiene un troyano en su ordenador y que no es consciente de que se está empleando para molestar a otras personas. En ese caso, lo más normal es que el acceso no quede registrado en el ordenador "secuestrado" y que, salvo que se identifique al pirata en una posterior conexión, la pista se pierda ahí para siempre.
En general, para obtener cualquiera de estos datos y, una vez tengas la IP, pedir al **ISP** 03 el nombre del usuario que usó esa dirección a la fecha y hora del envío del correo necesitarás que un juez lo requiera.
No es nuestra intención desanimarte si pretendes denunciar el caso, pero sí advertirte de lo complicado que resulta en estos casos encontrar al autor real de los mensajes insultantes.

Conectar un escáner SCSI

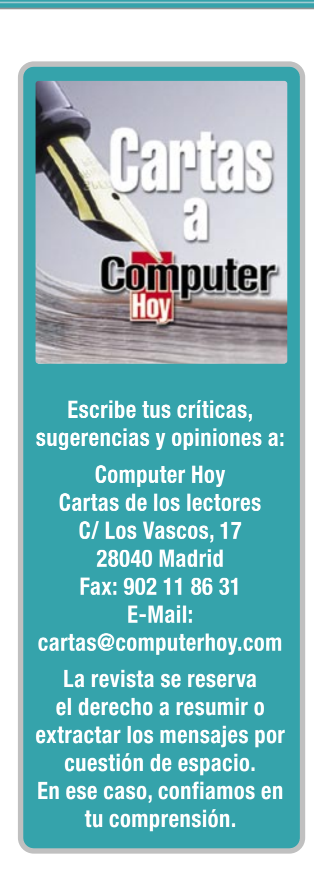
Tengo un escáner de diapositivas y negativos marca Minolta llamado Dimage Scan Dual modelo F-2400 que funciona con una controladora SCSI. Hasta ahora, y con una placa AMD K-7 ha funcionado bien, pero al actualizar la placa a una AMD K-8, ésta no tiene ranura para la controladora SCSI, sólo PCI. ¿Existe algún medio que me permita seguir utilizando el escáner con un puerto PCI?

Javier Almendrote, Mollet del Vallès (Barcelona)

Todo lo que debes hacer es instalar una controladora SCSI en formato PCI válida para tu escáner, es decir, compatible con Fast SCSI-2, el usado por el modelo de tu escáner. Bastantes fabricantes de informática distribuyen este tipo de productos, así que en casi cualquier tienda especializada te podrán ayudar a comprar un modelo apto.
Otra posibilidad es usar un adaptador USB a SCSI aunque, probablemente, el rendimiento sea inferior y te interese más disponer de una tarjeta en formato PCI.



Una tarjeta controladora te permitirá conectar un escáner SCSI a cualquier PC.



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Móviles baratos

En el número 153 hacéis una comparativa de móviles con cámara. No tengo nada contra ello –ya que he tenido móviles con absolutamente de todo–, pero por ese motivo me he dado cuenta de que acabo usando el móvil como despertador, agenda y para hacer y recibir llamadas. ¿Sería posible publicar una comparativa de móviles económicos con las funciones más básicas?

Adallyn Lesath, (vía Internet)

Nota del director:
Hay gente que sí saca partido a las prestaciones de los nuevos móviles y a quien, como tú, sólo les interesan para su función primordial… hacer de teléfono. Tendremos en cuenta tu sugerencia. De todos modos, nos regimos por la actualidad, y son los de múltiples funciones los que están de actualidad.

El precio de las grabadoras

En la publicidad de APP Informática de algunos números el precio de la grabadora DVD LG dual 8x GSA-4082B es de 81 euros, IVA incluido. Muy inferior al precio que vosotros indicáis en la comparativa de grabadoras.

Pepe G., (vía Internet)

Nota del director:
En la revista siempre publicamos el precio de venta al público recomendado por el fabricante. Es muy probable que lo encuentres por un precio algo inferior en algunos establecimientos, ya que se fijan según lo que ellos mismos denominan el "libre juego de la oferta y la demanda".

Cursos en el CD

Estoy pensando en suscribirme para solicitar la colección de CDs de años atrasados. Quería saber si en alguno de los CDs se incluyen los cursos de Excel y Word…

Pedro Vadillo, (vía Internet)



Nota del director:
En la colección de CDs de Computer Hoy 1998-2003 se incluyen todos los artículos de cada número. En el 103 (año 2002) empezamos el curso de Excel, y en el 131 (2003) uno de Office.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
IDE	5	1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 IDE
Estándar para la conexión de dispositivos de tipo ATA (discos duro, unidades ópticas, lectores ZIP, etc.). En la actualida está quedando desplazado por los nuevos sistemas Serial ATA.

Término	Página	Posición
802.11b/g	7	1
AMD K7 XP	116	4
Bluetooth	87	1
Copia índice	101	1
Dirección IP	58	4
Disco duro	66	5
Distribución	58	1
DivX	7	3
Escritura retardada	43	4
Extensión	66	3
Firewire	87	2
Frecuencia	116	1
FTP	58	5
Grupo de trabajo	87	3
HTML	66	4
IDE	43	1
ISP	118	3
Logs	118	2
Maestro	43	3
Megabyte (Mb)	116	3
Memoria RAM	116	2
Pagina de contactos	101	5
Paquete RPM	58	2
Pentium 4	116	5
ppp	7	2
Proxies	118	1
Registro de Windows	66	2
Retoque fotográfico	101	3
Revelado online	101	2
Router	87	4
root	58	3
Slideshow	101	4
Systray	101	6
TFT	116	6
USB 2.0	43	2
Versión	66	1

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página
Acens	61
Aiwa	119
Alternate	112, 113, 114 y 115
Amen.Es	4
Arrakis	55
Avermedia	123
Batch PC	69
CD Práctico nº 9	89
Data Becker	53
Dell Computer	124
Ecotrade	81
Energy Sistem	2 y 3
FX Interactive	39 y 41
Hobby Consolas	93
Hostalia	45
Ibertrónica	65
Lg Electronics	13
Magix	33
Microsoft	9
Millenium	59
Números atrasados	107
PC&I	117
Piensasolutions	75
Revelado.com	79
Samsonite	47
Samsung	11
Sony	21
Suscripciones	103
Wirex	77
Xerox	15

Ganadores de...

Pinnacle Studio Movie Box de Luxe
Mario Bartolomé González (Madrid)
Manuel Rodríguez Gutierrez (Chiclana)
Autodefinido nº 154 (P. oculta: HOSTING)

Direcciones de contacto de Computer Hoy

director@computerhoy.com ¿Quieres opinar sobre los contenidos de un editorial de la revista? Ésta es tu línea directa.
cabreos@computerhoy.com ¿Descontento con un producto o servicio? Explícanos tu caso e intentaremos solucionarlo.
trucos@computerhoy.com Haznos llegar tu mejor truco. Si lo seleccionamos, saldrá publicado y ganarás un premio.
expertos@computerhoy.com Envíanos tus dudas técnicas aquí. Nuestros expertos publicarán la solución en la revista.
ofertas@computerhoy.com El mejor medio para que los ensambladores y distribuidores nos envíen sus ofertas.
cartas@computerhoy.com Queremos saber qué piensas. Envíamos tus impresiones y dudas a "Cartas de los lectores".
suscripcion@computerhoy.com Suscríbete a la revista o consulta el estado de tu suscripción en esta dirección.

Correcciones

En el test de Panda Platinum Internet Security del nº 153 había varios errores. Esta aplicación sí puede proteger la configuración de seguridad con contraseña, sí puede visualizar conexiones activas, sí dispone de sistema de aprendizaje de spam (aunque limitado), y no impide pop-ups. Su nota final es de 5,68.

En este número...

Podrás contactar con 53 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acens				902 901 020		www.acens.com
Airis	N-II Km.48,5. Parcela 12B	19171	Cabanillas	902 100 155		www.airis-computer.com
Aiwa						www.aiwa.es
Alternate Ordenadores	Camino de lo cortao, 34. Nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.es
Amen	Paseo de la Castellana, 93. 4ª plta.	28046	Madrid	902 165 902	902 999 255	www.amen.es
Apple Computer	Avda. Bruselas, 38. P. E. Arroyo Vega	28108	Alcobendas	900 150 503		www.apple.com/es
Archos						www.archos.com
Arrakis	Isla de la Cartuja, s/n	41092	Sevilla	902 020 040		www.arrakis.es
Atlantic Devices	Caputxins, 58	08700	Igualada	93 804 07 02	93 805 40 57	www.atlanticdevices.com
Aver Media España	Ronda de Poniente, 16. Bajo E	28760	Tres Cantos	91 804 60 35	91 803 79 29	www.avermedia.es
Batch-PC	Sierra de Guadarrama, 90. P. I. San Fernando	28830	S. Fernando de Henares	902 192 192	91 151 41 37	www.batch-pc.com
Creative Labs	Apdo. de Correos, 38	08960	Sant Just Desvern			es.europe.creative.com
Cursos Luis Bonilla						www.luisbonilla.com
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. 22 A	28046	Madrid	902 888 738	91 378 80 37	www.databecker.es
Dell Computer	Basauri, 17. Edif. Valrealty	28023	Madrid	902 119 084	902 118 539	www.dell.es
Draque				91 859 32 39		www.draque.com
ECS EliteGroup	Pasaje Galler, 3	08830	S. Boi de Llobregat	902 360 999	93 474 21 57	www.elitegrouponline.com
Energy Sistem	Calpe esq. Alicante. Pol. Finestrat	03509	Finestrat	902 388 388	902 119 034	www.energysistem.com
Epson Ibérica	Avenida Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 49 59 69	93 582 15 55	www.epson.es
Finson Software España	Sagasta, 7. 6º ático	28004	Madrid	91 594 25 81	91 445 17 14	www.finson.com
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33. Edif. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 01 10	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Garben	Príncipe de Vergara, 43	28001	Madrid	91 431 54 94	91 575 16 81	www.garben.com
Grupo CD World	Gomis, 32-34. 1º 1ª	08023	Barcelona	902 332 266	902 11 36 14	www.grupocdw.com
Grupo SP	Labastida, 10 y 12	28034	Madrid	91 334 92 92		www.gruposp.com
Hostalia				902 012 199		www.hostalia.com
HP	Vicente Aleixandre, 1. P. E. Las Rozas	28230	Las Rozas	902 150 151		www.hp.es
LG Electronics	Ctra. Nac. VI, Km. 24 Europa Empresarial	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 39	www.lge.es
Lodisoft	Orense, 8. 5º A	28020	Madrid	91 593 41 56	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Entenza, 332-334 Atico	08029	Barcelona	93 419 11 40	93 219 89 79	www.logitech.com
Micronet	María Tubau, 4. Edif. Auge III. 6ª plta.	28050	Madrid	91 761 23 60	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Pº del Club Deportivo, 1. C.E. La Finca. Edif. 1	28223	Pozuelo de Alarcón	902 197 198	91 391 90 01	www.microsoft.com/spain
Millenium Media Distribución				902 500 346		
Neo-Clik	Felipe II, 6	28804	Alcalá de Henares	91 883 55 41		www.neo-clik.com
Netgear						www.netgear.es
Nokia	C. Cerro de los Gamos, 1. Edif. 3 P. E. Cerro de los Gamos	28224	Pozuelo de Alarcón	91 211 93 00	91 211 08 94	www.nokia.es
Outsource	Perú, 6. Edif. Twin Golf	28290	Las Matas	91 630 70 45	91 636 84 85	www.outsource-sl.com
Piensasolutions						www.piensasolutions.com
Pinnacle Systems	Maudes, 51. 8º	28003	Madrid	91 395 63 60		www.pinnaclesys.com
Pioneer Electronics	Avda. Salvatella, 122. Pol. Salvatella	08210	Barberá del Vallés	93 739 99 00	93 729 41 53	www.pioneer.es
Planeta DeAgostini Interactive	Diagonal, 662-664. 3ª plta.	8034	Barcelona	902 490 346		www.planetadeagostini.net
Revelado.com						www.revelado.com
Samsung Electronics Iberia	Ciencies, 55-65. P. I. La Pedrosa	8908	L'Hospitalet	902 101 130	93 261 67 55	www.samsung.es
Sistemas Ibertrónica	Mamerto López, 34	28026	Madrid	91 475 16 00	91 475 07 24	www.ibertronica.es
Sony Ericsson	Doctor Esquerdo, 136. 3º	28007	Madrid	902 180 576	91 502 17 27	www.sonyericsson.com
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 64 03	www.sony.es
Structuralia	Avda. de la Vega, 15- Edif. 3- Planta 4	28100	Alcobendas	91 490 42 00		www.structuralia.com
Terratec	Font del Cargol, 71. 1º 2	08430	La Roca del Vallés	93 861 47 00	93 861 47 01	www.terratec.com
Trust						www.trust.com
UMD						www.umd.es
Vía Futura	Cardenal Rossel, 56	07007	Palma de Mallorca	971 26 48 13		www.viafutura.com
Waitec	Oliver Van Noortweg, 10	5928LX	Venlo-Holanda			www.waitec.com
Wirex						www.wirex.info
Xerox España	Ribera del Loira, 16-18	28042	Madrid	900 22 00 22	91 520 32 59	www.xerox.es

En el próximo número...

A la venta a partir del viernes 8 de octubre de 2004

Software | ***"Cómo" limpiar tu Windows***



Es hora de limpiar

A medida que pasa el tiempo, instalas y desinstalas programas en tu PC... y ya no va como al principio. ¿Funciona más lento? ¿Se cuelga? La única solución no pasa por formatear y reinstalar... seguro que hay mucha "suciedad" que retarda las operaciones en tu ordenador. En el próximo número te explicamos cómo limpiar esos restos.

Hardware | ***Test: Tarjetas gráficas con 256 Mb***



Lo último para divertirse

Parece que si tu tarjeta gráfica no tiene 256 Mb de memoria no podrás ejecutar en tu ordenador ninguno de los últimos juegos del mercado. En Computer Hoy 157 analizamos toda la oferta de este tipo de tarjetas, las que cuestan entre 90 y 600 euros, para que sepas qué modelos merecen la pena y no funcionan tan bien.

Software | ***Test: Mensajería instantánea***



...No todo es MSN Messenger

Lo normal es que si utilizas un programa de mensajería instantánea en concreto puedas comunicarte únicamente con aquellos usuarios que usan el mismo programa que tú. Pero ¿Sabías que también existen programas que funcionan en varias redes? Pronto los conocerás y sabrás si ha llegado el momento de cambiar.

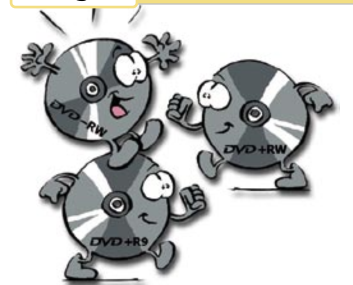
Imagen | ***Curso: Fotografía digital***



Cómo hacer buenas fotos

Tenemos preparada una atípica entrega del curso de fotografía digital. Te mostraremos con tablas explicativas qué es lo que hacen todos los modelos de cámaras fotográficas de los fabricantes más conocidos, desde las más sencillas a las manuales. Comenzaremos con Canon. Sabrás cómo hacer las mejores fotos con sus modelos.

Imagen | ***Todo sobre formatos DVD***



"Sopa" de siglas

DVD-RAM, DVD-R, DVD+R, DVD+RW, DVD-RW, DVD Vídeo... y, por si fuera poco, los DVDs de doble capa. Si quieres resolver este jeroglífico, te enseñaremos qué puedes hacer con cada uno de estos formatos de DVD, a qué velocidades funcionan y cuáles son los que debes escoger para realizar alguna función en concreto.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**






Tito Klein, *Director* — Marcos Sagrado, *Redactor Jefe* — Pascal J. Marín, *Director de arte* — Sebastian Kampmeier, *Coordinador técnico*







Sergio Gavilán, *Redactor de estilo* — Mª Ángeles Rodríguez, *Redacción* — Ricardo Nieto, *Redacción* — Fuencisla Mira, *Redacción*





David Salces, *Redacción* — Andrés Purriños, *Redacción* — Carlos Díaz, *Redacción* — Teresa Coronado, *Redacción*






David León, *Jefe de maquetación* — Alicia Polo, *Maquetación* — Félix Marín Pérez, *Maquetación* — Susana Herreros, *Secretaria de redacción*

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Noelia Hernández, Javier Madruga y Mª Dolores Fernández
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

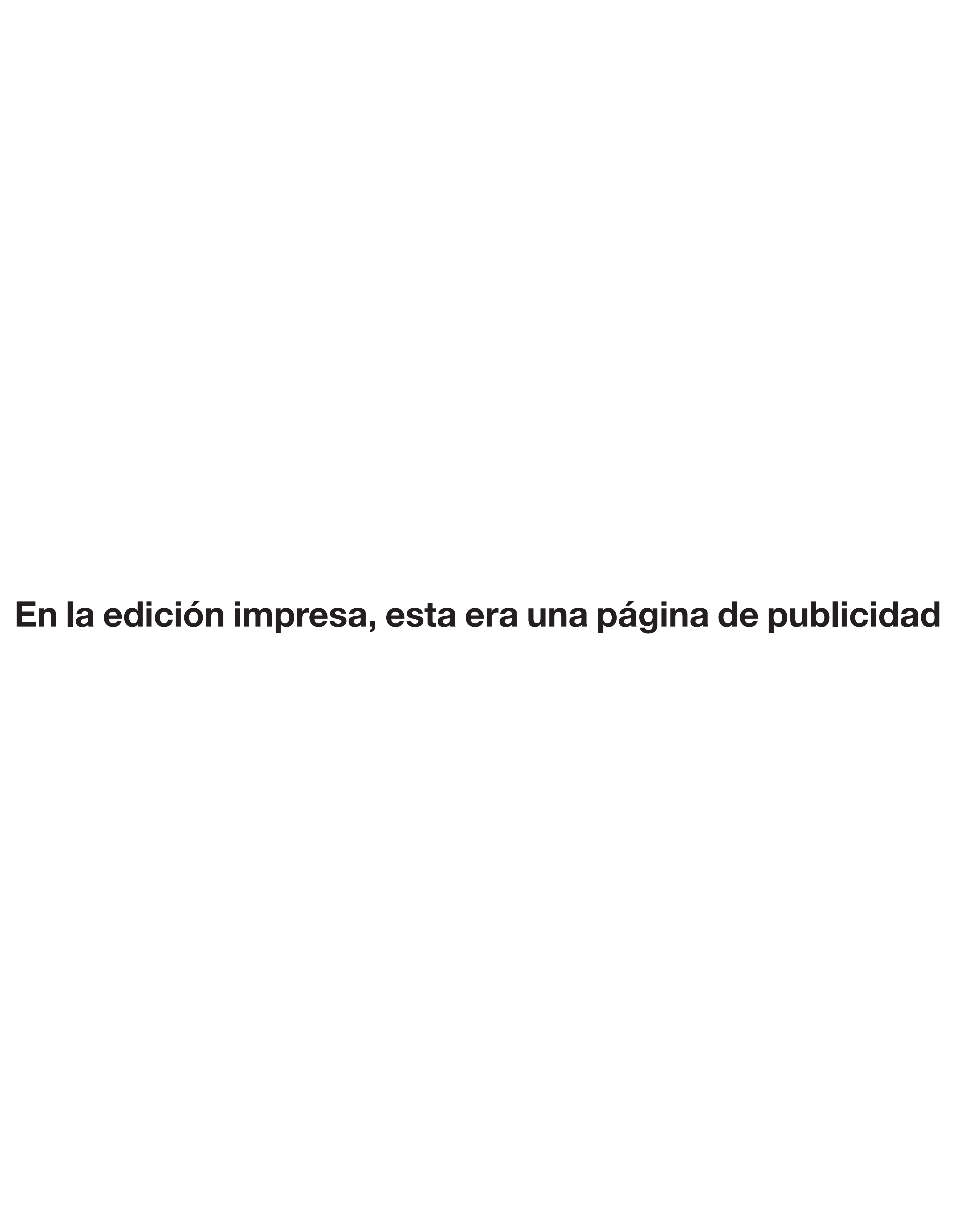
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Nadia Álvarez, Emilia Nuñez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: EDILOGO. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

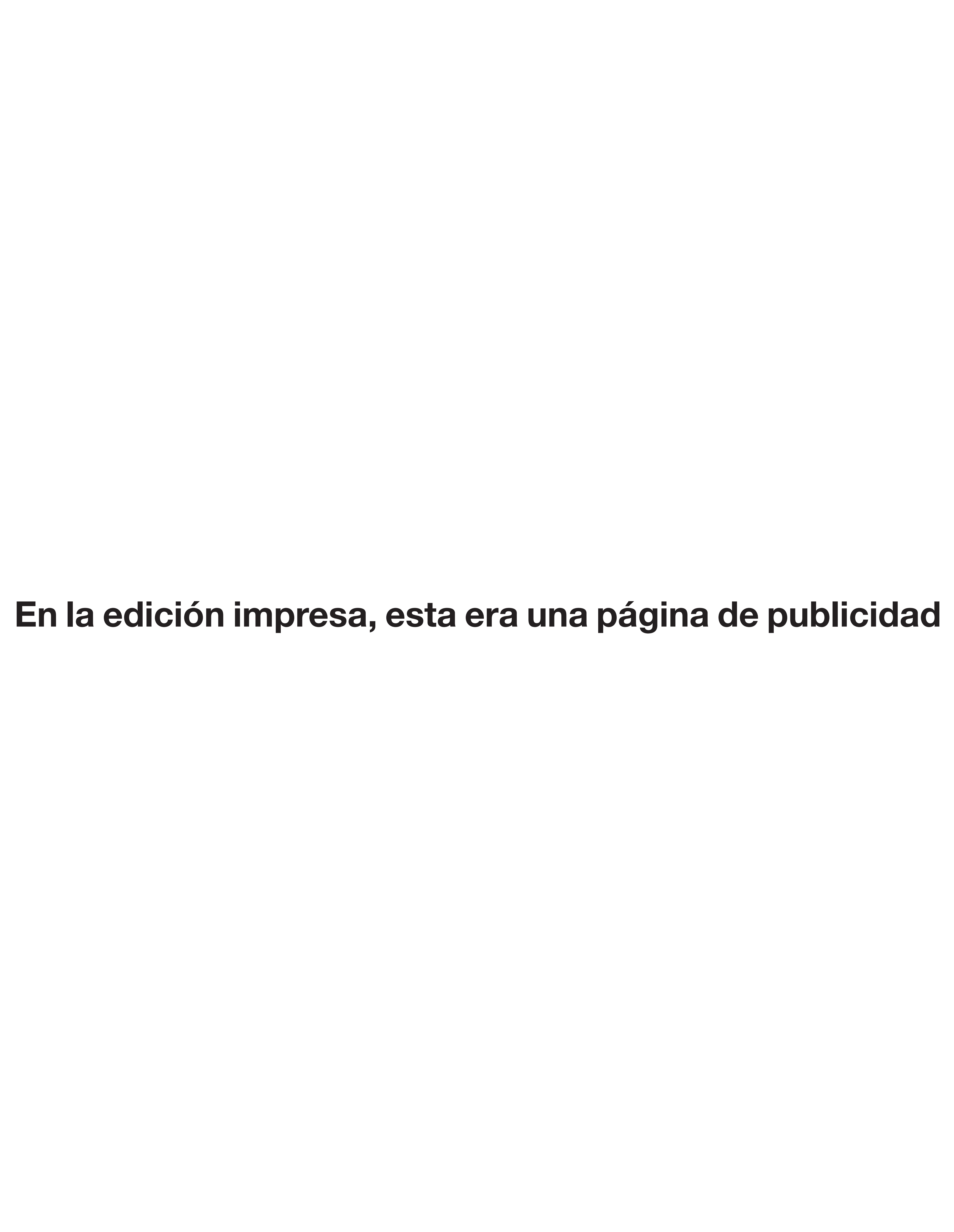




HOBBY PRESS es una empresa de **AXEL SPRINGER AG**

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad